



Budget familial

Un logiciel idéal pour gérer votre DIS: 345F (ADBF) budget K7:180F(ABF)



Ajoute une instruction graphique aux multiples usage:



collection de jeux classiques

K7:99F (AGG) - Guerre des galaxies (ATP) - Le tombeau perdu

Ci joint mon réglement par chèque soit :

(ATA) Le trésor de l'Amazone (ATS) - Le tournoi du siècle - Les diamants de la peur

(AFI) - La forêt infernale - Conflit de l'An 2000 (AC2)

Voici un fichier, un bloc notes, une calculatrice, un agenda, un calendrier, une alarme, l'heure et un jeu pour la



Une facturation rapide entièreme paramétrable avec analyse des

chier STOCK (avec mise à jour)

Si vous créez des logiciels, contactez-nous! Ils peuvent être les Best-Sellers de demain...

FACTURATION aide bureautique p

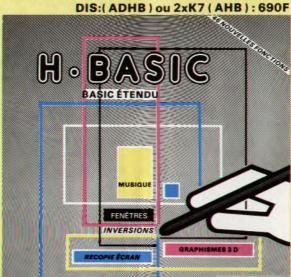
> DIS: 360F (ADFA) K7:250F(AFA)

Une gestion de stock avec états divers surplus, rupture, tri par références.... destructions, modifications et mouements de stock

STREES

DIS: 360F (ADS) K7:250F(AS)

Une extension BASIC surpuissante ajoutant 46 nouvelles fonctions à votre AMSTRAD.



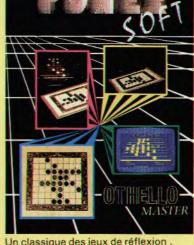
Les gammes ci-dessus sont compatibles entre elles avec REPORT (inclus en disquette). K7:120F (AR)

EASY FILE: Un fichier paramétrable avec calcul EASY CALC: Un tableur aux multiples fonctions EASY GRAPH: Transformez vos données numériques

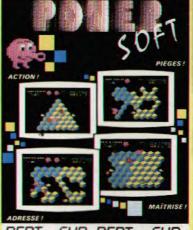
EASY BANK : Gestion de vos comptes bancaires .

Easy File: K7: 180F (AF) - DIS:345F (ADF) Easy Calc: K7: 180F (AC) - DIS:345F (ADC) Easy Graph: K7: 180F (AG) - DIS:345F (ADG) Easy Bank: K7: 180F (AB) - DIS:345F (ADB)

Chez votre revendeur habituel où à POWER SOFT



DIS: 160F (ADO) K7:120F(A0)



BERT- CUB+BERT-

DIS: 160F (ADCU) K7:120F(ACU)

BON DE COMMANDE

Ville	Code postal
	Ville

per repidement à . POWER SOFT 7 & 9 Rue des Petites Écuries - 75010 PARIS Tél (1)48 24 32 52

Nº 4 **NOVEMBRE 1985**

SOMMAIRE

Nei	VS	
Tes	ts machines	
	Le PCW, l'écriture pour le plaisir	- 4
Rep	oortages	
	Alan Sugar, "Monsieur Amstrad"	
	Micro-Application : rendez-vous	5
	Escale romaine	4
Sof	ts .	
	Jeux	1
	Faites flipper votre Amstrad	1
	Utilitaires	1
1100	1	

Programmation

Le savoir-faire de l'artiste programmeur 62

Spiderman 2 19 Conjugaison 24

Trucs et bidouilles

CALL Amstrad 39 Dump de secteur de disquette 40

Directeur de la publication, rédacteur en chef: Jean Kaminsky. Coordination de la rédaction: Philippe Lamigeon. Rédaction: Eric Charton, Bernard Cocchi, Daniel Martin, Albert Rigal, R.P. Spiegel. Secrétaire de rédaction: Mireille Massonnet. Maquette: Marc Soria. Régie publicitaire: Néo-Média, 55, avenue Jean-Jaurès, 75019 Paris. Tél. 42.41.81.81. Jean-Yves Primas. Commission paritaire: en cours. Dépôt légal: 4º trimestre 1985. Imprimé par SNIL-RBI. Edité par: Laser Magazine, 55, avenue Jean-Jaurès, 75019 Paris.

AMSTRAD MAGAZINE est une publication strictement indépendante et n'a aucun lien vis-à-vis de la société Amstrad.

NE MANQUEZ PAS

AMSTRAD MAGAZINE HORS-SERIE N°1

DE L'ACHETEUR **ORDINATEURS - PERIPHERIQUES**

SORTIE 16 NOVEMBRE

HIT PARADE

hit parade des logiciels - tant ludiques que utilitaires ou même éducatifs - les mieux vendus par la distribution.

Cette tendance commerciale peut correspondre, ou pas, avec nos appréciations de ces logiciels, elle reflète en tous les cas les goûts de la majorité du public.

Nous sondons directement les distributeurs : si vous l'êtes et souhaitez participer à ce « hit », faites-le nous savoir par courrier ou en téléphonant à notre rédaction : (1) 42.41.81.81.

Ludiques

- 1. Beach-Head U.S. Gold
- 2. Rally II Loriciels
- 3. Knight Lore Ultimate
- 4. Sorcery Virgin, Amsoft
- 5. The Way of the Exploding Fist Melbourne
- 6. Fighter Pilot Digital Integration
- Macadam Bumper Ere Informatique
- 8. Alien 8 Ultimate
- Combat Lynx Durell Software
- 10. 3 D Fight Loriciels

Utilitaires

Tassword (Traitement de texte) - Tassman

Ce hit parade a été réalisé avec l'aimable participation de : Général, 10, bd de Strasbourg, 75010 Paris. La Règle à Calcul, 65, bd St Germain, 75005 Paris. Run Informatique, 62, rue Gérard, 75013 Paris.





Club Amstrad

Cher adhérent, votre revue AMSTRAD Magazine connait un immense succès et ce succès encore plus vaste que celui attendu, à, il faut bien le dire, un peu surchargé notre équipe. Alors ne vous impatientez pas trop! Le Club AMSTRAD Magazine n'oublie pas ses adhérents. Vous recevrez très bientôt votre carte de membre qui vous permettra de devenir un usager

privilégié d'Amstrad : réductions sur les matériels, softs, périphériques, livres et articles promotionnels, etc.

Vous serez prévenu les premiers de tout ce qui concerne AMSTRAD et serez les premiers à en bénéficier.

Alors à très bientôt, toute l'équipe du club Amstrad est à votre service!

C'est officiel!

Quoi, pensez-vous ? (Normal... vous avez vu notre façon d'accrocher le lecteur ?)

Le CPC 664 n'est plus construit par Amstrad. Le couperet est tombé. Attention, cela ne veut pas dire que tous autant que vous êtes, possesseurs de 664, vous n'avez plus qu'à jeter votre micro dans la décharge la plus proche. Non! Les concepteurs de logiciels continuent à assurer un maximum la compatibilité,

les périphériques continuent à être diffusés, dans la limite des stocks, et en tous les cas le suivi sera toujours maintenu par Amstrad France.

Alan Sugar et son équipe ont simplement décidé qu'il valait mieux concentrer tout l'effort de production et de diffusion d'Amstrad vers le 6128, pour ce qui concerne le créneau "bon micro à la fois familial et semi-pro".



Le PCW 8256,

Nous vous présentions dans notre dernier numéro, la nouvelle machine proposée par Amstrad : le PCW 8256. Depuis vous avez certainement découvert ses qualités, en visitant le "Sicob Boutique", qui se déroulait au Palais des Congrès de Paris pendant la seconde quinzaine de septembre.

En toute objectivité, nous pensons que le stand occupé par la société Amstrad fut le plus visité de ce salon. La présence du PCW n'est pas étrangère à ce succès. Il y avait foule pour admirer, toucher, essayer la "bête". Tout cela sous l'œil amusé d'Alan Sugar, "himself", présent les premiers jours de l'exposition.

l'écriture pour le plaisir



Tout dans le moniteur

Le PCW se différencie de ses prédecesseurs sur plusieurs points. Celui qui semble le plus évident est la nouvelle couleur crème des coques des trois modules: console, moniteur, imprimante. Un seul câble relie la console au moniteur, deux autres pour l'imprimante, et enfin, un seul câble d'alimen-

La console est plus compacte que sur les CPC. Ceci s'explique par l'absence de l'unité de disquettes, intégrée dans le moniteur ; mais aussi de toutes les interfaces que l'on trouvait à l'arrière de la console. Il est possible d'adjoindre un second lecteur de disquettes de 1 méga bits (720 Ko formatés), dont l'emplacement est réservé sous celui du lecteur principal. Dans ce moniteur on trouve également la carte de contrôle des lecteurs, la ROM de l'imprimante, l'alimentation principale. De ce fait la console et l'imprimante ne comportent aucun interrupteur de mise sous tension. Malgré tout, le moniteur reste très compact et prend un "look" très professionnel, peut-être en raison du socle sur lequel il repose. Toutefois on peut regretter l'impossibilité d'orienter ce moniteur, le socle étant fixe. Un petit plus qui aurait rendu son utilisation encore plus agréable.

Les nouvelles touches

La console peut désormais prendre le nom de clavier. Car il s'agit bien d'un clavier de type machine à écrire, donnant l'accès direct aux caractères accentués. La qualité de frappe est celle des 664 et 6128, dont le PCW reprend les touches et le système. Ceux et surtout celles dont la principale activité est la frappe de documents, ne seront absolument pas désorientés s'ils abandon-

> Le chargement de Locoscript terminé (et du système d'exploitation, car le PCW ne possède pas de mémoire morte), l'utilisateur se voit assisté en permanence grâce au menu déroulant qu'il pourra consulter à tout moment. Difficile dans ce cas de perdre "les pédales". Avec ses 32 lignes de 90 colonnes, l'écran offre une très grande souplesse pour la saisie, la mise en forme ou la relecture des

> nent leurs machines à écrire pour le

PCW; les touches étant disposées en

Différentes touches de fonctions assu-

rent la gestion du traitement de texte et

de l'impression; pour toutes les fonc-

tions de gestion du curseur sur le texte

on dispose de WORD CHAR, LINE

EOL, UNIT PARA, DOC PAGE.

Avec ces quatre double commandes, il

est possible de positionner le curseur où

l'on veut dans le texte, en jouant sur le

déplacement au caractère, à la ligne, au

paragraphe ou à la page. Ces touches

sont complétées par les possibilitées

offertes habituellement avec le pavé de

ALT, permet d'obtenir l'inversement

d'une fonction. Par exemple, si l'on

déplace le curseur du début du texte vers

la fin, en pressant ALT on reviendra de

Pour chercher un mot, un signe, on dis-

pose de FIND. S'il faut modifier ce

mot, on pourra l'éxécuter avec EXCH.

COPY, autorise la copie d'un bloc (d'un

paragraphe). CUT, l'option ciseaux,

permet de modifier la forme des

EXTRA et ALT pressées simultanément

offrent l'accès aux caractères spéciaux.

Les deux touches, comportant un signe

(+) et un signe (-) encadrés, disposées de chaque côté de la barre d'espacement

valident ou non les options choisies dans

les différents menus du traitement de

texte. On dispose en outre d'une possibilité de copie directe de l'ecran.

En définitive avec une quinzaine de tou-

ches il est possible de couvrir 90 % des

besoins. Une petite performance signée Amstrad, si l'on compare Locoscript et

le PCW 8256 à d'autres micros chargés

d'un traitement de texte de qualité pro-

fessionnelle, demandant parfois plu-

sieurs mois d'efforts avant de parvenir

à une maîtrise correcte de l'ensemble.

Simplicité d'utilisation

la fin vers le début.

paragraphes.

"Azerty".

Il est possible de créer et bien entendu de conserver des lettres types, des formules de politesses et plus simplement des mots dont l'utilisation fréquente entraine une perte de temps énorme s'il fallait les ressaisir à chaque fois. Grâce au "disque virtuel" les documents devant être rappelés constamment sont

stockés en mémoire centrale et consultables instantanément, évitant ainsi la lourdeur des opérations d'entrées/sor-

La mise en page du texte est facilement réalisée avec le menu. La forme des caractères que l'imprimante devra respecter est indiquée par des codes indicatifs et positionnés comme l'utilisateur les souhaite, sans contraintes particulières.

Locoscript se révèle, après cette première prise de contact, comme un logiciel très performant et facilement utilisable par un néophyte. Nous devons pourtant en toute sincérité vous signaler une chose : comme beaucoup de journalistes, nous utilisons quotidiennement pour rédiger nos articles un traitement de texte, d'où une rapidité d'assimilation plus favorable. Mais nous sommes convaincus qu'une personne n'ayant jamais travaillé avec ce type de logiciel, devrait en maîtriser les possibilités principales en une journée. Certainement moins, si la personne est habituée à la saisie de textes, comme par exemple une dactylo.

L'imprimante : elle fait le maximun

Le texte saisi, il ne reste qu'à l'imprimer. Cette opération est facilitée par la bonne qualité de l'imprimante, qui offre plusieurs type de caractères, permettant une lecture agréable de vos documents. Il est à noter que la mise sous tension de celle-ci s'effectue à partir du traitement de texte.

Suivant la qualité d'impression voulue, la machine travaillera soit en simple, soit en double passe. Dans ce dernier cas, il est possible, grâce à l'important buffer (zone de stockage particulière) de travailler sur un autre document durant l'impression. Cette souplesse d'utilisation sera particulièrement appréciée par ceux qui ont, par exemple, un volume important de lettres à traiter quotidiennement.

L'imprimante peut-être remplacée par un autre modèle plus puissant, dès lors

Suite page 13 pas de caractères : 17 par pouce

pas de caractères : 15 par pouce de caractères : 12 par pc spacement proportionnel (PS e caractères : 10 par tères : 15 par p ractères : RE DOUBLE H IRE DOUBLE (



Le double drive du PCW



Les nouveautés en direct d'Angleterre

Le week-end du 5/6 octobre se tenait à Londres "The Amstrad Computer show" (ceux qui n'ont pas compris de quoi il s'agit ferait bien de revoir leurs cours d'anglais : c'est le salon entièrement dédié aux micros de Monsieur Sugar).

Voici quelques nouveautés qui risquent de vous intéresser :

III Maxam. macro assembleur-désassembleur avec moniteur et éditeur, disponible sur trois supports : cassette, disquette et ROM pour les trois

Utopia, utilitaire Basic en Rom, Une interface pour connecter les imprimantes 8 bits à la sortie 7 bits de votre CPC.

Un livre des logiciels CP/M du

domaine public livre avec disauettes remplies de ces programmes.

Une souris de chez AMX déguisez votre Amstrad en Apple - (non, sérieusement, une souris, c'est super !).

Un nouveau cravon optique. Pour en savoir plus sur la distribution de ces produits en France, vous pouvez vous renseigner auprès de Run Informatique, (62, rue Gérard, 75013 Paris). Quant à la souris, ce n'est pas encore officiel mais presque, elle va être directement diffusée par Amstrad France d'ici la fin novembre.

Amstrad France, 72/78 Grand'Rue, 92310 Sevres.

En direct des clubs

Nous souhaitons longue vie, beaucoup d'adhérents et de nombreuses activités à deux nouveaux clubs Amstrad : Club des Jeunes, 308, route Nationale, 59910 Bondues. Tel. (20) 03.25.24.

Association de Micro-Informatique des Hautes-Pyrénées (A.M.I. 65), 40, place Mareadieu, 65000 Tarbes, Tél.; (62) 32.18.53 ou 31.10.34. Réunion hebdomadaire le mardi à 21 h. Et puis nous vous signalons qu'un groupe d'utilisateurs anglais d'Amstrad s'ouvre aux

correspondants et membres étrangers. C'est un groupe d'échange où les anglophones pourront certainement trouver des trucs, des bidouilles et même des utilitaires réserves au domaine public. Tout à fait intéressant done. Il faut contacter Nick Godwin - 4 Hurkur Crescent, Eyemouth, Berwickshire. Scotland, TD 14 5AP, United Kingdom. Ecrivez-leur en envoyant une enveloppe réponse si vous souhaitez avoir de plus amples renseignements.

Papetiers Plein Ciel: le Père Noël

Le groupement Plein Ciel qui rassemble 225 papetiers a choisi de diffuser les ordinateurs Amstrad. Les boutiques de cette enseigne avaient démarré leur réunion micro-informatique en 1980 avec le TI 99, Idée sympathique de ces papetiers : offrir un abonnement gratuit, pour une durée de six mois à Amstrad Magazine en cette fin d'année, pour tout achat d'un Amstrad. (Plein Ciel (6) 084.38.18.)



Une affaire en or!

Les possesseurs (et futurs) de CPC vont jubiler ou auront une attaque, après la lecture de cette nouvelle.

Comme vous le savez, Amsoft et US Gold ont signé un accord de diffusion de softs. Certainement en raison de l'approche des fêtes, Amsoft France et US Gold proposent dans un emballage dore, quatre logiciels ! Jet set Willy, Beach Head, Sabre Wull' et Decathlon. Du bon logiciel, n'est-ce pas ? (De plus, vous êtes des petits gâtés, cette offre ne concernant que la France).

Au mieux, acheté séparément, l'ensemble coûterait 500 F. Mais pas chez Amsoft | Attention, ouvrez grand vos yeux. Ce "pack" sera commercialisé pour 120 F sur support cassette et 160 F si vous optez pour la version disquette. A peine le prix de l'un d'entre eux. Ceux qui possèdent déjà ces logiciels ne doivent plus, à cet instant, respirer. Les autres se frottent les mains. Merci Amsoft 1 Surtout que si ce premier lot est un succès, d'autres suivront. On vous avait prévenu, avec Amstrad il faut un cœur résistant.

Amster Radio

La première émission consacrée aux ordinateurs Amstrad a été diffusée sur "Radio Voltage", 98 Mhz, de 19 h à 20 h le vendredi 11 octobre. La radio 'choc' de Rosny-sous-Bois avait ouvert son antenne et son studio à l'Amster Club, qui recevait Marion Vannier, directrice

d'Amstrad France et François Quentin, directeur produit. Jean Kaminsky présenta votre magazine préféré aux auditeurs, tandis que Philippe Lamigeon donna son avis sur des logiciels.

Prochaine emission le 22 novembre 1985, de 19 h à 20 h.

La couleur sur imprimante

Une imprimante en couleur pour un prix typiquement Amstrad, ca vous tente ? Alors, sachez-le, l'Okimate 20 arrive en France pour le coût très intéressant de 3590 F TTC.

Elle imprime les listings, elle offre une qualité courrier et en plus elle permet un graphisme de haute définition avec 144 x 144 points par pouce. C'est une imprimante thermique qui, grâce à sa tête d'impression de 24 éléments permet une centaine de nuances différentes. Sa vitesse d'impression est de 80 caractéres par seconde (mode unidirectionnel) ou de 40 caractères par seconde pour la qualité courrier. Outre le papier thermique, elle accepte du papier normal ou transparent en acétate. Plusieurs police de caractères sont disponibles, modifiables en élargi, gras, fin et italique.

L'Okimate 20 est distribuée CBI, 6, rue Mazarine, 13100 Aix-en-Provence. Tél. (42) 27.00.40.



20, rue de Montreuil 94300 VINCENNES - Tél.: (1) 43.28.22.06 OUVERT DU MARDI AU VENDREDI de 10 h 30 à 13 h et de 15 h à 19 h, LE SAMEDI de 10 h 30 a 19 n

REVENDEUR OFFICIEL AMSTRAD FRANCE

LOGICIFIS CASSETTE





Shidoway and Park A	
□ PCW 8256	6990 F
CPC 5125 □ avec moniteer couleur □ avec moniteer monochrome	5990 F 4490 F
CPC 664 avec moniteur couleur: avec muniteur monochrome	6290 F 3790 F
CPC 484 □ avec moniteur squiaur □ avec moniteur monechrone	



8	
	-

Synthétiseur vocal AMSTRAD Enfin votre AMSTRAD paul s'exprimer! Anglais d'origins il yardera son accent mais, grâce à un programme

l'anglais ou l'allemand.	ринина
Synthétiseur vocal (DK Trontos)	395 F
Syntheriseur Vocal (Amstrad)	-39U.F
synthelizeur vocal Français	480 F

GRAPHISCOP II

Conque al fabriqués en France, la l'abletté graonique à digitaliser "GRAPHISCOP II" vous permettra de dessiner à la lois sur un papier et à l'écran en milisant le résolution graphique maximale de votto micro ordinateur. GRAPHISCOP II" est livrée avec un boltier merface connectable a votre micre, un manuel d'utilisation, un logiciel sur cassette ou disquette. La partie principale du Source est on Basic paur



Magnétophone

COMMENT NOM __

micro Ardinateurs vius evitera bien des so Entrée DIN en Jack. Niveau regiable Te sonore et lumineux. Alimentation intégrée magnétophone	moin 390 F
Rallongs alimentation + vidéo one soyez plus collé à l'écran, rallonge. 464 664	130 F 160 F
□ housse lecteur disquette □ housse pour moniteur + clavier (présiser couleur ou	175 F
1 boilier rangament disquettes.	255 F

DDI 1 FIRM WARE.

Duper-jeux Amstrad

Concise basic specification

D programme en ass sur Ametrad AMSTRAD ouvre-tol programmes basic CPC 484.

basic au bout das doigts.

trucs of animes pour CPC 464.

workez pour mor	199 F	agestion agmestique		Trocky tomor sho
☐ 3D voice chass	160 F	(logyt)	188 F	RSX syclone 2
□ ayenda	150 F	3D messcode	180 F	☐ the hobbit
🗆 side bureautique	250 F	ghosbuster	130 F	☐ the guill
🗆 allien ()	130 F	graphologia	150 F	The way of
amèlie minurt	148 F	□ gutter	120 F	exploding fist
amstradivatius	145 F	□ H-basic	89D F	☐ theatre d'Europe
□ amsword	245 F	□ hard has mass	175 F	Iransmat
azimuth head		harrier attack	100 F	i turbe graphic vis
alignment tape	120 F	C hinto quizz	120 F	Synthetiseur vos
L bataille d Angleterre	140 F	□ henchback ()	100 F	
beach head	138 F	D homor killer	100 F	master file (fram
Donte à guills	160 E	□ flyperspace	120 F	gestion familials
Dudger familiai	180 F	D imperiality	178 F	D misto-quitt
□ basiness +	799.F	initiation basic	11.514	□1816
Cahier de textes .	150 F	vol 1	245 F	gems of stradus
Cap Horn	149 F	☐ jet set willy	100 F	sial avenger
Carnel d'adronses	750 F	D jump jet		□ 3 0 fight _
Chirologie	748 F	Knight fore.	130 F	D planète base
Cobra pinhall	148 F	Ita palette magique	119 F	araland in Time
Code name mas	100 F	I la villo infernale	120 F	I sen ese, denars.
C) combat (yes:	110 %	I la bagne de nepharin	140 F	(français)
ampiloteur integral	250 F	a fir millionnaire	140 F	daley decathing
Copsys at apy	120 F] le mystère	the t	☐ star avengur
C) cours de salfège	1001	du kikekankio	160 F	dum darach
niveau 1	250 F	le survivani	120 F	I jet set willy
Cours de solfage	440	in transcr de l'Amazone	38 F	aupar chess
niveau 2	250 P	D logo	100 F	I manic miner
Trub-bert	120 F	M.A. base .	185 F	□ pyjamerema
D.A.O.	120 F	macadam bumper		Trocky harror shu
dr. Watson (autoloim.	TEA.	manager :	180 F	anrery.
assembloor)	198 F	Dinanter chass	100 F	I map poker
_ devgar assembler	290 F	meurirs a	1001	world cup footba
divisions	160 P	prende vitesse	180 F	☐ super pipeline U
easy bank	180 F	imicro gostion	1501	Street
State Chile	180 F	micro gostian	140 F	atom smasher
Basy file	180 F	I mussion delta	120 F	□ World Wal 3
assy graph	180 F	mission delector	12B F	□ raler l'artiste (D.
🗆 ваку герот	120 F	monupalit	130 F	☐ ghastbuster
empire	230 F	D montsegur	140 F	I amsword (frança
fighter rulat	110 F	multicopy	120 F	devpar less, des
Dighter pilot	IDBF	night booster.	120 F	american footbal
I Inotball manager	130 F	Dthelto		☐ easy file (flança)
Ditorce 4	128 F	D possidon	180 F	easy raic (franca
Tyems of stradus	100 F	printer pac 1		I easy bank (franc
postion de fiches (logys)	180 F	a raid sur Tanera		□ colonic
gestion documentaire		Dirailya 2	180 F	amscale
(logys)	160 F	□ red arrows		
traffit at	1001	THE STREET	THE C	

		LOGICIELS DISQUETTES	
contre court tennis pytamaramo space walk figitier pilot super pipoline il l'antastic vyvage lilie (hançais) hank (français) alectro freddy roland in time roland on the sun amsgolf hunchback roland on the ropes miand in the cever harrier attack roland goes digging code name mat puncky mastar cheas spannermen graph (français) enoeker roland ahoy entrepreseur (anglais)	180 F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	decusion maker 345 F project planner 345 F DDI fromwere 245 F micropen 580 F starwatcher 288 F rextomet; frantement de rexte irsocais competible toure impri- mante. 450 F datamat gestion de linhier (franceis; jusqu'à 4000 frichea) 450 F U-DOS nombreures fonctious supplémentaires et fichiers en ACOES DIRECT (jogoù à 7 f chiers en même temps), luré avec manuel 380 F facturation saisse édition fac- tures, géstion viock, journal des des ventes. Livré avec manuel 1150 F assembleur/desate (devpac) 245 F audioses 2400 F LIVRES ET REVUES	boile à outils 300 cale 345 code name mat 180 cours de sulfiere niveau 2 280 damatar 450 fujitre pillot 150 fille 345 harrier attack 180 huntre tiller 180 huntre tiller 180 maestro 420 maestro 420 maestro 580 marco apread 58
le langage machine du l autoformation à l'assen 1 cassette + 1 livre I graphiames ar sons du l los jeux d'aventure com pacès et pokez du CPC.	bleur (fra CPG ment les p	(28) □ CP/M pas à pa 195 F □ le systems CP/ 99 F □ emstrad, premi rogs 128 F □ 102 pring pour	mes (om) 245 15 05 16 17 17 18 17 18 17 18 17 18

C extension 64 /	k (avec ci	(ble) 950 F
korror show syclone 2 sabit	125 F 150 F 180 F	□ interface M.(D.). 1490 F □ interface RS 232 (Ametrad) 590 F □ myle optique 290 F
uiti vay of ding fist re d'Europe	148 F 148 F 185 F	1 1
mat graphic vision lettsour vocal or file (transaus)	180 F	
on familials (CDRE) quite a	150 F 120 F 160 F	imprimanie DMP 2000 2290 F
oni stradus + avengar ight _ de base	T20 F 140 F 160 F	-
d in time ss. delians. para) decathien	95 F 248 F 710 F	□ Joystick AMSTRAD148 F
avenger darach g willy chess	85 F 135 F 100 F	-
to miner	100 F 100 F 125 F 135 F	Joyettes TRVITT Le MUST en matière de joyettes 8 directions, confact per micro-contact, robusto, elégant précis.
poker cup foetball pipëline U	140 F 120 F 115 F	il ne vous discavre per gerentr 1 on, competible stendard ATARI er MSX □ Joystick TIRVITT. 143 F
smashor	120 F 85 F	



185 F 140 F 245 F 280 F 175 F 175 F 175 F 245 F



Adaptatour permet	390
Ti disquede Vierge 3 pouces	35
ES 1	1



II grēcē à cel interface vois pouvez onlin laire :	
	ģģ
graphisms sur foure impriments. 345	F

porte		de connec Inprimarile i Inante	au standa		anic'	
Carte	E/S					
		do comm	ander mi	meur, rai	SIE	lamy
	rrie. proj	E/S				385
		MSTRAD				777
		mer votre	MSTRAL	en canv	tale	de la
SUPES	Possibi	Hité de bra	icher plus	sieurs car	tes	
D ne	ITIE B E	JA.				395

	Possibilités de crédit par	tiel ou total	LI DAFIE B E/A.	395 F
COMMANDER	: Cocher le(s) article(s) desiré(s) ou faites-en une liste sur une leville à part - Faites le total + trais d	e pari (20 F pour acha)s inférieurs à 50	00 F, 40 F de 500 à 1000 F,	60 F pour achat superieur a 1000 Fr
	ORDINATEUR II CPC 6128 couleur II CPC 6128 monoch II CPC464 couleur	□ CPC464 monochrome	CPC664 couleur	□ CPC 664 monochrome
	TĚ	CODE POST	AL	VILLE

ieux d'artions. O la bible du proprammaeur du CPC

methode gratique (P.S.I.) AMSTRAD en famille

Mamstrad user - le numéro

148 F 🗆 CPC to revue unlictations amstrad

Domittrad magazine le numero

195 F

120 F

128 F 149 F



Alan Sugar, vous devez le connaître, savoir ce qu'il pense : vous lui devez tout! (Ou presque...).

Alan Sugar, c'est le p.-d.g. d'Amstrad à Brentwood (en Angleterre), celui grâce à qui vous êtes devenu un fan de la micro ; celui aussi qui a donné son nom à votre micro préféré : Amstrad veut dire, en anglais dans le texte, Alan Michael Sugar Trade Corporation.

A 18 ans, il monte sa première entreprise : électronique et composants, Hi-Fi. L'ascension commence. Vingt ans plus tard, il est devenu le « Big Chief » de l'une des entreprises de micro-informatique les plus performantes, l'instigateur de plusieurs des jolis « coups » industriels de cette année 1985. Autodidacte, il frappe avant tout par son franc parler, - il n'a pas peur d'aller à l'encontre des idées reçues et des habitudes bien ancrées - son pragmatisme concernant l'analyse du marché et enfin une audace qui en a « agacé » plus d'un ! Aujourd'hui, "Mister Sugar" est content. Avec une production de 600.000 micros rien que pour l'année 1985, il peut!

Amstrad Magazine l'a rencontré sur son stand au Sicob Boutique. Il a bien voulu nous expliquer sa politique de production.

Amstrad a sorti le 464, qui a fait le "malheur" que l'on sait, puis le 664 au mois de mars dernier, le 6128 au début septembre et déjà vous annoncez que le PCW 8256 sera commercialisé au plus tard le 15 novembre. Pourquoi travaillez-vous si vite?

Cela n'est pas nouveau pour nous. C'était déjà notre façon de travailler lorsque nous produisions de la vidéo, du matériel TV. C'est notre "truc" à nous, travailler vite, très vite. Nous avons toujours procédé ainsi. Nous ne savons pas travailler autrement!

Mais ne pensez-vous pas que cela risque de poser des problèmes ? Dès que l'un de vos micros devient un des leaders du marché, le suivant arrive avec de nouvelles capacités complètement étonnantes, si en plus on considère son prix. Cela peut créer du tort à beaucoup de monde : à vous, aux revendeurs qui risquent de voir leurs stocks de machines (jugées "caduques" par le public) s'amonceler, au public enfin désorienté par ce choix inhabituel...

Non, je ne crois vraiment pas. Mes micros ne visent pas le même public. Le 6128 peut continuer à se vendre parfaitement, ca n'empêchera pas du tout le PCW de faire un "tabac" si les gens l'apprécient. Et c'est la même chose si vous les comparez tous entre eux. Il n'y en a pas un qui nuise à un autre.

Ils sont pourtant tous concus suivant les mêmes bases : microprocesseur 8 bits : Z80, avec la volonté affirmée de n'être "que" des familiaux ou semi-pros. Ecoutez, moi je veux aussi satisfaire les

gens. Et aujourd'hui, qu'est-ce qu'ils

Alan Sugar, "Monsieur Amstrad"



veulent les gens? Ils demandent sans arrêt des technologies nouvelles. Ils veulent être toujours à la pointe, constamment étonnés par la technique. Et bien nous, on répond à leurs désirs : on les étonne! Vous savez les industriels ont beaucoup d'amis dès qu'ils sortent des machines performantes. Mais si les capacités de ces machines baissent par rapport à la demande du marché, ou si l'engagement du public tombe, et bien leurs amis les oublient très vite. Il y a des gens avec qui on travaille régulièrement, qui sont prêts à tout pour vous tant qu'ils gagnent de l'argent et qui ne vous connaissent plus dès que le mourelations de copinage" est très répandu dans le monde de la micro-informatique.

Mais justement, est-ce que vous ne risquez pas de vous attirer la grogne des distributeurs en lancant sans arrêt des nouvelles machines?

Non, je ne pense pas. J'en reviens à l'idée des amis : un revendeur est notre ami si nous faisons venir les clients dans son magasin. Or, pourquoi les clients viennent-ils dans son magasin? Parce qu'il y présente le marché des micros et parce que celui-ci est "excitant". C'est nous qui créons aujourd'hui un marché attirant, donc il doit conserver avec nous de bonnes relations. C'est très important ces contacts avec les profes-

sionnels, malheureusement c'est aussi très compliqué parce qu'il n'y a que des alliances formelles.

Est-ce qu'il n'est pas paradoxal de continuer aujourd'hui à sortir des micros 8 bits ? L'époque du 8 bits n'est-elle pas révolue ?

Il faut bien que vous compreniez que pour moi, ce qui est important, ce n'est pas de fabriquer un micro avec un processeur Z 80, 6809, 6809E ou plus : 68000, 8068... Ca n'est pas mon problème! Par contre, ce que je veux absolument, c'est être au cœur du "marché de masse". Je veux que nos micros puissent être les micros de tout le monde, de l'homme de la rue (l'expression anglaise exacte d'Alan Sugar était : the computers of the truck driver and his wife, autrement dit les micros du routier et de sa femme. NDLT).

Les industriels ne gagnent pas d'argent aujourd'hui en construisant de "gros" microprocesseurs. Ils gagnent de l'argent parce qu'ils proposent des machines à prix peu élevés, rapides et avec des spécificités intéressantes. C'est exactement notre nouveau PCW 8256!

Effectivement, le "marché de masse". comme vous l'appelez, est encore aujourd'hui tourné vers le 8 bits. Mais ne pensez-vous pas que les choses vont évoluer très rapidement et que d'ici un an, les 8 bits seront dépassés tout simplement à cause de leurs limites, même pour l'homme de la rue ?

Non, vous m'avez mal compris. Est-ce que vous conduisez une voiture?

Bon, je suppose que vous ne connaissez pas le système de synchronisation des vitesses de cette voiture?

Et bien alors... Pour les microordinateurs, c'est la même chose. Les gens ne savent pas s'ils achètent un micro 8 bits, 16 bits ou même 32 bits. Ce qu'ils veulent, c'est pouvoir bien jouer si c'est ce qu'ils souhaitent faire avec la machine, ou alors avoir un bon

venablement leur entreprise, etc.

Parlons justement des applications du futur pour vos machines. Quelle est votre nouveau créneau ? A qui lancezvous le défi ?

traitement de texte, pouvoir gérer con-

Au marché des machines à écrire. Regardez le PCW: il coûte 7.000 F. Soit



WIZARD'S LAIR



Editeur: Bubble Bus Software Support : cassette Genre: Aventure/Action Graphisme: * * * * Intérêt . * * * Difficulté : * * * * Appréciation : * * * *

Une belle aventure dans des souterrains, des caves, des pièces, qu'il faut atteindre en utilisant des passages. Très sincèrement, vous n'auriez iamais dû vous trouvez dans une situation pareille. Imaginez qu'un ami vous propose de parcourir un samedi soir les souterrains de Paris, par exemple (c'est à la mode). Ayant perdu votre ami, vous n'avez comme solution pour vous sortir de ce labyrinthe, que de trouver les quatres morceaux d'un Lion d'or. Pas très gaie comme soirée, mais c'est ça l'aventure. Remarquez, vous ne serez pas seul car les différents endroits sont fréquentés par des chevaliers, des exécuteurs, des « bébètes » bizaroïdes. Vous trouverez de la nourriture, des boissons, des armures, de l'or, des croix. Mais aussi des serpents, des crânes, des lampes, et encore pleins de choses, sans oublier les monstres. La liste est vraiment trop longue. Le logiciel n'est pas sans rappeler, par son graphisme et son type, Night Lore. Malgré tout, Bubble nous propose un jeu excellent, rapide, drôle et captivant.

Si vous rencontrez quelques problèmes pour vous le procurer en France (nous l'avons rapporté de Londres) : Bubble Bus Software, 87 high street, Tonbridge. Kent TN9 1RX. England.

FORMULA ONE



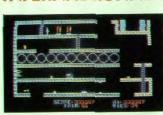
Editeur : CRL Distributeur: Run Informatique Support : cassette Genre : course de voiture Graphisme: * * Intérêt : * Difficulté : * * * * Appréciation : *

Voici un jeu signé par CRL qui n'aurait jamais dû voir le jour. Formula One se veut un jeu sur la course automobile. Vous devez constituer votre équipe, trouver des sponsors, des pilotes. Le but est bien évidemment de terminer la saison de course avec le titre de champion du monde des pilotes, et/ou celui des constructeurs. Durant toute la course, vous voyez la position de vos voitures et celle de vos concurrents, ainsi que les temps et record au tour. Comme le jeu est du type « simulation stratégique », vous ne participez pas à la course en tant que pilote, mais comme simple spectateur, patron de l'écurie. Vous vovez donc défiler devant vous les voitures. La seule animation correcte est dûe au directeur de course qui abaisse son drapeau à la fin. Les jeux de stratégie sont intéressant pour la simulation

INFERNAL RUNNER

économique ou militaire. Mais dans

le cas de Formula, c'est raté.



Editeur : Loriciels Distributeur : Loriciels Support : Cassette Genre: Aventure/Action Graphisme: ** Intérêt . + + + Difficulté: * * * * *

Appréciation : * * * * Prix indicatif: 140 F (uniquement en

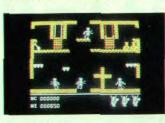
Si vous aimez l'action, procurezvous Infernal Runner. Si le thème n'est pas nouveau, le logiciel n'en reste pas moins excellent. Un labyrinthe, qui ressemble à l'enfer comme un frère jumeau, vous attend bien sagement.

Rien ne vous sera épargné : bains d'acide pour entretenir la peau, rayons lasers assurant une carbonisation de première qualité, plaques électrifiées pour ceux qui préfèrent les chatouilles, bouches de flammes qui vous rôtiront comme une vulgaire merguez, mines qui vous transformeront en puzzle, pieux qui vous épingleront comme un vulgaire nanillon. Ne vous inquiétez pas, il v a d'autres surprises de ce genre qui n'attendent que votre venue pour se

Au fait, pourquoi êtes-vous entraîné dans une telle aventure? Certainement parce que votre curiosité vous a joué un vilain tour. La seule solution pour vous en sortir, consiste à réunir cinq clés, qui vous permettront d'ouvrir dix coffres. Si vous réussissez cet exploit, vous connaîtrez le moven de sortir de cet enfer. Mais par où ? Une dernière chose : n'oubliez pas de vous nourrir, sinon vous aurez encore moins de chance

de revoir le bon ciel de France. Le jeu est peut-être un zeste trop lent, à moins qu'il ne s'agisse que d'une simple impression. A posséder dans sa logithèque!

BRIAN BLOODAXE



Editeur: The Edge Distributeur: Run Informatique Support: cassette Genre: Aventure/Arcade Graphisme: * * * Difficulté: * * * * Appréciation : * * * *
Prix indicatif : 135 F

Brian, qui ne se sépare jamais de sa hache, a décidé d'envahir les Britanniques. Sur trois voies possibles, il en choisit une. Durant cette aventure vous devrez affronter dans les différents tableaux : des combattants, des animaux, des pièges. Ils sont tous défenseurs d'un territoire, à vous de trouver le moyen de les éliminer. Vous devrez également réunir des objets pendant votre conquête. Mais attention, vous ne pourrez en conserver que trois à la fois. Pour accéder à certains objets ou parties de tableau, il existe toujours un moyen logique (ou illogique) qu'il vous faudra découvrir.

Dans ce jeu, vous rencontrerez près de cent-vingt tableaux différents. Par contre, on peut regretter un graphisme un peu léger. Mais ce n'est pas très important car le jeu est très captivant. Une belle réalisation de The Edge, en souhaitant que d'autres suivront.

THE ROCKY HORROR SHOW



Editeur : CRL Distributeur: Run Informatique Support : cassette Genre: aventure Graphisme: * * * Intérêt : * * * * Difficulté: * * * * Appréciation : * * * * Prix indicatif: 145 F

Tirer du célèbre film « The horror picture show », CRL nous offre un bon produit, tant sur le plan graphique que sur le jeu.

Vous choisissez au début du jeu d'être Janet ou Brad, jeunes mariés dont la voiture est tombée en panne, et qui ont demandé asile dans cette étrange maison, dont l'hôte n'est

autre que le diabolique Dr Frank. Celui-ci a transformé votre compagne (ou compagnon) en statue de pierre. Pour lui redonner vie, il faut reconstituer la seule machine permettant cette délicate opération : la De-Medusa. Le Dr Frank a en effet, démonté cette dernière et éparpillé ses morceaux dans les pièces du château. Votre aventure vous entraîne dans toutes ces pièces, dans un temps limité, de façon à sauver votre conjoint(e). Il vous faudra trouver les clés qui ouvriront les portes des pièces. Trouver aussi les morceaux de la machine et les déposer derrière un rideau, situé au rez-de-chaussée de la bâtisse. Vous ferez aussi des rencontres insolites, comme cet étrange motard, juché sur son engin, que vous devrez éviter.

Un superbe jeu d'aventure, bien réalisé et passionnant. A posséder!

LE SURVIVANT



Editeur : PSS/ERE Distributeur : Ere Informatique Support: cassette Genre: Aventure/Labyrinthe Graphisme: * * * Intérêt : * * * Difficulté: * * * * * Appréciation : * * * Prix indicatif: 120 F

Vous êtes le survivant d'une race disparue qui doit d'une part réunir soixante-quatre fragments d'un parchemin, dispersés dans un vaste complexe souterrain. D'autre part, votre mission (si vous l'acceptez) est également de repeupler votre planète avec les animaux des cavernes. Vous circulez dans les souterrains à bord d'un vaisseau contrôlé par « télékinésie » (personnellement, avec un simple joystick !). Vous perdrez de l'énergie au contact des créatures, et deux fois plus si vous vous trouvez hors du vaisseau. Pour vous réapprovisionner en énergie, il faut trouver une source, sortir du vaisseau et se placer devant.

Pour attrapper une créature, vous avez en votre possession un paralyseur, que vous utiliserez en dehors du véhicule et en essayant de ne pas vous toucher vous-même, sinon vous perdez de l'énergie. Ensuite, il faut les emporter avec le vaisseau. Dans certaines zones, vous trouverez une clé, qui vous permettra d'ouvrir un coffre où est caché un morceau du parchemin

Si vous n'avez pas la possibilité de finir une partie, vous pourrez la sauvegarder. Excellente initiative des créateurs, car le jeu est très difficile et vous occupera pendant un bon

SOFT



Dans la salle, un nombreux public s'est réuni pour assister au match de l'année. Les équipes de télévisions, de radios et les journalistes de la presse écrite ont pris place près du ring. A 20 h très exactement, les trois acteurs de ce championnat euro-

péen font leur entrée. A gauche dans un superbe emballage : Macadam Bumper de Ere Informatique. A droite, au milieu d'une boîte style cassette vidéo : Cobra Pinball de Cobra soft. Juge arbitre, l'anglais Sagiterian Software avec Wizard Pinball.

Faites flipper votre Amstrad!

Première manche : le chargement des cassettes. De ce côté pas de problèmes, les trois logiciels se chargent (très) lentement,

mais sûrement. Pour l'écran de | per. Moins original, Cobra Pinprésentation, la palme revient à Macadam Bumper, avec l'image d'un rocker penché sur son flip-

ball offre le tableau de marquage. Wizard Pinball est plutôt radin: il ne propose que le logo de l'éditeur et le nom du programme. Au niveau de l'ensemble graphique du logiciel, en comparant les tableaux et plateaux, Macadam Bumper et Cobra Pinball sont à égalité. Le malheureux logiciel de Sagiterian n'ayant que le plateau (surface où se déplace la bille), dont le graphisme est toutefois très correct, il se retrouve bon dernier, il possède quand même un petit plus qui est le jeu automatique. Mais enfin bof!

Voyons maintenant le confort de jeu offert par chaque concurrent. Commençons par Cobra Pinball. Le plateau du flipper est

Lanterne rouge, Wizard Pinball qui n'offre que la possibilité de choix sur la vitesse de la bille. Les trois flippers donnent une extra ball, le "Tilt" et pour Wizard et Macadam une "Spécial ball"

Les qualités de jeu sont excellentes. "Flip" en main, il est possible de passer une ou deux heures à jouer sans s'en apercevoir. Macadam et Cobra sont les plus agréables, mais Wizard reste un assez bon flipper, malgré ses grosses faiblesses.

Champion toutes catégories

Macadam Bumper est le seul à permettre à l'utilisateur de créer son propre flipper. En effet,

	Cobra Pinball	Macadam Bumper	Wizard pinball
Editeur	Cobra soft	Ere Informatique	Sagiterian software
Distributeur	Cobra	Ere	CP Soft (GB)
Support	cassette	cassette	cassette
Graphisme	****	****	***
Intérêt	****	****	**
Appréciation	****	****	***





situé à gauche et le tableau à droite. Introduction des pièces, choix du nombre de joueurs entre 1 et 4, lancement de la bille contrôlable. Il est possible de paramétrer différemment la force des ressorts des champignons et l'élasticité des bandes. Egalement sur l'inclinaison du plateau et la vitesse de la bille. Macadam Bumper offre la possibilité de redéfinir les touches pour jouer (les touches qui servent à actionner les flippers ou le massage). Comme pour le précédent, le joueur peut intervenir sur la valeur des ressorts et des bandes, sur les valeurs d'attribution de l'extra ball et du spécial. Réglage de l'inclinaison et de la

vous pouvez choisir l'emplacement de vos champignons, bandes, couloirs et autres accessoires pour réaliser un bon plateau. Si vous êtes satisfait du résultat. vous conserverez votre œuvre. Vous avez donc entre vos mains un flipper dont on se lasse difficilement.

Nous déclarons donc vainqueur et champion toutes catégories, le logiciel français (s'il vous plaît!) Macadam Bumper. Second et il ne doit pas en rougir, l'autre français (allez les petits) Cobra Pinball. Bon dernier mais pas déméritant le petit "british" : Wizard Pinball.

A vos claviers et bonnes parties! Ph. Lamigeon





Notre rédaction a sélectionné parmi la nombreuse littérature consacrée aux ordinateurs Amstrad les ouvrages référencés ci-dessous, désormais à votre disposition par correspondance.

L'utilisation de l'Amstrad CPC 464 Hachette (250 p.) Toutes les possibilités de l'Amstrad développées et commentées, 125 F.

Autoformation à l'assembleur Micro Application (250 p. livre + cassette)

L'assembleur du Z 80 vous fait peur? C'est pourtant facile avec cette autoformation remplie d'exemples et d'exercices, accompagnée d'une cassette contenant un éditeur-assembleur. afin d'appliquer immédiatement vos leçons.195 F.

Montages, extensions et périphériques du CPC. Micro Application (430 p.) tracés de circuits Imprimés. programmes et explications

Cet ouvrage contient des shémas, détaillées pour réaliser par exemple: une RS 232, un programmeur d'EPROM, des cartes d'extensions, etc. 199 F.

La bible du programmeur. Micro Application 680 p. + plan détaillé des CPC 464 et 664)

Une "bible" faite pour ceux qui désirent connaître les moindres détails de leurs CPC. Un ouvrage Indispensable, 249 F.

Programmation du Z80. Sybex

Le "Zaks" est la référence en matière de programmation du Z80. Un livre pour apprendre le jeu d'instructions, comprendre le déroulement d'un programme, mais aussi découvrir le cheminement de l'information.

Basic Plus, 80 routines sur Amstrad. PSI (160 p.)

De nouvelles possibilités pour ceux qui maîtrisent déjà le Basic Amstrad. Au menu : le son, le graphisme, et l'animation. 100 F.

Clefs pour Amstrad. PSI (200 p.) Un mémento complet sur les CPC 464, 664, 6128. On y trouve notamment le jeu d'instruction du Z80, les points d'entrées des routines, la structure interne des machines, les connecteurs et brochages des principaux circuits.

Le livre du lecteur de disquette Amstrad CPC. Micro

Application (300 p.) Ce livre contlent le listing du DOS entièrement commenté, un utilitaire qui ajoute les fichiers relatifs à l'AMSDOS, un moniteur disque, etc. Vous trouverez dans ce livre tout ce qui concerne la programmation et la gestion des

données avec le "floppy" DDI-1 ou celui du 664, 149 F.

Amstrad, premiers

programmes. Sybex (240 p.) Avec ce livre, les débutants réaliseront rapidement leurs premiers programmes en Basic.

Le tour de l'Amstrad.

Cedic/Nathan (170 p.) Si vous voulez découvrir les possibilités graphiques et sonores de votre CPC 464 ou 664, ce livre vous entraîne dans cette aventure. Vous ferez également connaissance avec le langage machine et l'utilisation des interruptions. 80F.

L'Amstrad exploré. Sybex

(180 p.)

Un livre pour progresser en Basic Amstrad et exploiter les capacités d'une des meilleures machines du moment. Une partie du livre est également consacrée à l'utilisation et la programmation en

102 programmes pour Amstrad.

PSI (240 p.) Des programmes de jeux pour comprendre le Basic progressivement. Chaque niveau vous fait découvrir de nouvelles instructions et leurs effets. 120 F.

BON DE COMMANDE		-		
A retourner accompagné de votre règlement à : AMSTRAD Jaurès, 75019 Paris. Tél. 42.41.81.81.	Magazine,	55,	avenue	Jean-

DESIGNATION	NOMBRE	PRIX

(Signature des parents pour les mineurs) Pour être valable toute réclamation doit nous parvenir sous huitaine a réception de la marchandise. Frais de port : 20 F. Recommandé : 40 F. (Vente exclusivement par correspondance). Remise : 5 % aux adhérents du Club AMSTRAD (joindre numéro de

obligatoire

Suite de la page 9

moins cher qu'une machine à écrire électronique. C'est une aubaine pour un chef d'entreprise : il fait travailler sa secrétaire vite et bien, et, en plus, il va pouvoir faire sa gestion, ses calculs, etc. S'il veut, le soir, il pourra même continuer à jouer avec ses enfants. Ca c'est le futur!

Ouels types de logiciels vont tourner sur ce PCW, hormis le traitement de texte ? Vous savez que mes dernières machines travaillent également sous CP/M+. Alors, je ne me soucie pas trop : il y aura déjà tous les logiciels profession-

nels tournant sous CP/M: SUPER-CALC, DBASE, DBASE II, TURBO-PASCAL...

Et d'une manière plus générale, en quel type de logiciels croyez-vous pour vos machines, comme pour l'ensemble de la micro-informatique?

Les jeux, c'est fini. Dans les années qui viennent, c'est sûr que ce marché va chuter et de beaucoup! Les gens recherchent quelque chose de plus sérieux, de professionnel. Je me répète, mais je crois aujourd'hui énormément au traitement de texte, pour tout le monde, dans toutes les professions.

Et le domaine de l'éducation ?

Je n'y crois pas du tout et ne m'y intéresse pas, du moins tel que l'on s'en occupe en France, par exemple. Réussir à faire bouger une administration telle que votre ministère de l'Education, lancer un plan comme "Informatique pour tous": tout cela est trop coûteux en temps et en argent. Pour ma politique du marketing, c'est vraiment une perte de temps. En plus, je suis très sceptique sur la façon dont l'informatique risque d'être présentée aux enfants dans les écoles. Au pire, ce qui risque d'arriver, c'est de les décourager à

Est-ce que vous comptez investir le marché américain?

Pour l'instant, non. Nous n'avons pas trop confiance dans ce marché que nous ne connaissons pas complètement, alors que nous savons tout du marché européen. Nous voulons y rester leader. Nous le sommes tout-à-fait dans le Royaume-Uni, nous le sommes beaucoup en RFA, puis en France.

Quel est celui de vos micros que vous conseilleriez le plus à présent ? Tous!

Cela dit, j'aime beaucoup le 6128 : c'est

peut-être celui qui est le plus en prise avec la demande actuelle : à la fois un très bon micro ludique et un vrai micro

Ouelle sera votre prochaine machine? C'est secret!

Propos recueillis par Jean Kaminsky et Mireille Massonnet Photos Guy Nicoletta

Le lundi 23 septembre, Amstrad au grand complet tenait une conférence de presse. A cette occasion, Alan Sugar s'est offert le luxe de lancer quelques-unes des petites bombes dont il a le secret. A la question: "Pourquoi faites-vous un lecteur de disquettes 3 p. et non un 3 p. 1/2 ?" Mr Sugar a répondu : "Personne ne m'a convaincu que le 3 p. 1/2 était un standard". Autre "petite" information lancée, mine de rien, mais qui risque d'en faire pâlir plus d'un : Multiplan sous CP/M + serait disponible vers Noël pour 500 F TTC pour le 6128 et le PCW

Le lendemain de la conférence, Alan Sugar « agacé » par les remarques des journalistes concernant le prix trop élevé de ses disquettes, annonçait la 3p à...

35 F HT!

Suite de la page 5

que les codes de caractères sont compatibles "Epson".

Un ordinateur, pas une machine à écrire

Le PCW 8256 est avant tout un microordinateur, dont le premier logiciel spé-

cifique, utilisant toutes ses possibilités, est le traitement de texte "Locoscript". Vous pourrez vous procurer d'autres logiciels comme "Multiplan", qui vous sera proposé pour 500 F (qui dit mieux !) D'autres suivront, développés par des concepteurs français ou étrangers. Si vos besoins l'exigent, une RS 232 pourra être connectée.

Pour 6900 F vous emporterez : le PCW 8256, une imprimante, le traitement de texte, les CP/M 2.2 et Plus, Dr Logo, Help, GSX graphics, les utilitaires de programmations, un manuel digne de ce nom.

Philippe Lamigeon

Principales caractéristiques du PCW 8256

Microprocesseur: Z80A à 4 Mhz. Mémoire vive (RAM): 256 Ko. dont 102 Ko organisés en disque virtuel. Mémoire morte (ROM): 0 Ko

Mémoire de masse : disquette 3".

Systèmes d'exploitations : CP/M 2.2 et

Langages: Basic, Logo, Assembleur, Ecran: moniteur vert et noir, 32 lignes,

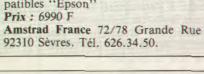
de 90 caractères Son: bip sonore

Clavier: mécanique accentué, 82 tou-

Interfaces: Bus pour RS 232, impri-

Périphériques : Second lecteur 3" de 1 méga bits (720 Ko formatés), toutes imprimantes, séries ou parallèles compatibles "Epson"

Vu de dos..





TEXTOMAT



Editeur : Data Becker Distributeur : Micro Application Support : disquette Genre : Traitement de texte Graphisme: -Interet : ***** Difficulté : ** Appréciation : ***** Prix indicatif : 450 F

Après le chargement de Textomat apparaît un menu qui vous demande si vous désirez modifier la couleur du cadre, du fond, des caractères. Puis c'est le choix entre les caractères accentués ou non. Enfin, ceux des paramètres d'imprimantes, Epson-DMP 1. Vous avez toutefois la possibilité, si vous utilisez une imprimante ne répondant pas à ce standard, de créer votre propre jeu de caractères de contrôle.

Pour traiter du texte, vous avez le choix entre un écran de 40 ou 80 colonnes. On retrouve. comme sur la plupart des traitements de texte dignes de ce nom, tous les mouvements de curseur permettant la consultation au signe, au mot, à la ligne, à la page, ainsi que les positionnements en début et fin de texte. L'insertion et la suppression de signes sont très faciles puisque I'on utilise SHIFT-DEL pour le premier cas et DEL ou CRL pour le second. On peut aussi supprimer en partie ou en totalité un texte.

Pour travailler, on dispose de trois modes: texte, menu et commande. Le premier sert, bien entendu, à saisir le texte. Le second permet d'accèder aux différents menus, dont le troisième valide l'option choisie. Il est à noter que l'un d'entre eux donne la possibilité de formater une disquette. Ceci est un avantage interessant, car cette option évite à l'utilisateur de revenir sous Basic. On peut en outre travailler sur la disquette pour renommer un texte ou en consulter son catalogue.

L'utilisateur a une totale liberté sur la présentation de son texte. Il peut se créer des « types » de lettres, de contrats etc., et les sauvegarder. Même chose pour l'édition : marges, longueur de page, type de caractères sont à définir. Textomat demande une certaine pratique pour être pleinement utilisé, mais ceci est vrai pour la grande majorité des utilitaires. Il ne faut donc pas s'attendre à produire des documents parfaits une heure après son acquisition. Si l'utilisateur est assisté par les différents menus, on peut regretter l'absence d'une page d'assistance, consultable à tout

moment. Ce traitement de texte offre aussi la possibilité d'être utilisé avec Datamat, un gestionnaire de fichier. Avec ce dernier, c'est l'ouverture aux mailings et autres applications demandant le traitement d'un volume important de données.

Livré sur disquette avec un manuel complet, Textomat n'est pas un produit superficiel, c'est un véritable outil de travail.

TASSWORD



Editeur : Tassman Distributeur : Run informatique Support : disquette Genre : traitement de texte Granhisme: intérét : Difficulté : * Appréciation : **** Prix indicatif : 349 F

C'est certainement le traitement de texte le plus connu sur CPC. En effet, on le retrouve chez Amsoft sous le nom de Amword, mais aussi une version de l'éditeur suisse Sémaphore est nommée Semword, sans oublier celle de Micro-Bureautique appelée MBMot. A l'origine, le créateur est l'anglais Tassman et le logiciel porte le nom de Tassword. Les différentes versions sont soit légérement modifiées (on se demande pourquoi?) comme celle de M.B., ou une simple francisation pour Amsoft et Sémaphore.

Avec ce traitement de texte, vous travaillez sur un écran divisé en trois zones. La partie haute est une aide permanente à l'utilisateur. Elle présente par un menu déroulant toutes les commandes nécessaires au fonctionnement du logiciel. La totalité des commandes peuvent-être visualisées sur une page écran en pressant

Dans la seconde zone, vous saisissez votre texte avec une possibilité de travailler au kilomètre, c'est-à-dire d'enchaîner les phrases à la suite sans s'occcuper de la forme, de saisir avec ou sans iustification de blancs (compensation des espaces sur chaque ligne) permettant d'aligner parfaitement le texte à droite. La largeur de page est définissable entre 1 et 80 signes par ligne. La troisième partie donne des informations sur les options uti-

Avec les codes d'imprimantes, on peut donner la valeur des caractères que l'on souhaite obtenir à l'impression : mini, gras, étendu, double etc. Comme pour Textomat, il est possible de créer sa propre grille compatible avec une imprimante autre qu'une Epson ou DMP-1. En pressant « CTRL-ENTER », on accède à un menu pour la sauvegarde ou le chargement d'un texte, l'impression, la fusion de plusieurs textes. Un retour au basic est possible, par exemple pour formater une imprimante. Pour revenir sous Tassword, il faut refaire un « RUN » du logiciel. Cette opération ne faisant pas perdre un texte saisi et toujours présent en mémoire centrale. Par contre. une erreur entre la sauvegarde et le chargement est fatale. En effet, si un chargement est demandé, le texte en mémoire est effacé automatiquement. Un petit défaut sur Tassword que I'on ne retrouve pas chez Textomat, car ce dernier organise la fusion des différents textes

charges. Toutes les modifications du programme original sont possible avec l'option "Changer". On peut modifier la présentation d'une page, les codes imprimantes, le second jeu de caractères, les couleurs de bord, fond et

La documentation fournie est très explicite. Le logiciel s'utilisant très facilement dès le début, grâce noramment a son menu déroulant. Une série de logiciels complémentaires est disponible, augmentant ainsi les possibilités de Tassword.

Si l'on fait une comparaison entre Textomat et Tassword, le choix sera difficile; ce sont d'excellents logiciels de traitement de texte, presque professionnels. Si les logiciels ne reçoivent aucun reproche sérieux, il est quand même regrettable que le clavier de la machine ne soit pas un Azerty accentué. Il pose quelques problèmes à ceux qui ont recu une formation, ou travaillé pendant des années, avec une telle disposition des touches.

SCRIPTOR



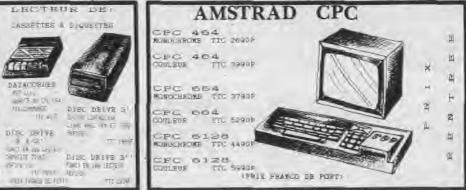
Editeur : Prides willities Distributeur : E.S.A.T. Support = cassette ou disquette Genre: utilitaire Graphisme : Intérêr : **** Difficulté : * Appreciation : **** Prix indicatif: 150 F (c.) et 200 F (d.)

Si vous êtes l'heureux possesseur d'une imprimante DMP 1, cet utilitaire devrait vous intéresser.

Avec Scriptor vous pourrez obtenir plusieurs jeux de caractères qui donneront à vos textes une autre allure. Vous avez souvent rèvé de jambages descendants ? Ce logiciel le permet, même s'il ne donne pas de résultats exceptionnels. C'est toutefois mieux que ceux d'origine. Si vous préférez l'écriture liée, Scriptor est capable de transformer votre imprimante en Reine de la Plume. A moins que ce soit les caractères futuristes qui vous attirent? Non, alors le gras stylisé? Après il reste l'italique! Le choix n'est quand même pas si restreint que celà. Avec cinq jeux de caractères, que vous pouvez utiliser mixés dans vos textes, votre DMP1, regagnera en estime auprès de vous.

Scriptor donne des résultats tout-àfait satisfaisants, car il ne faut pas s'attendre à transformer complètement votre imprimante. Mais entre le prix d'une nouvelle et celui de Scriptor, mon choix est fait.

21 ST CENTURY SOFT



APPLICATION

ET ASTRES PAIR DEL

IC 40 AGE OF BUILDS

TYPE - INCRETE:

M PAY ID PAS

VISTNERS OF A FORE IT OF

THE S PROBLE

BALLING FAITHERN THE DESIGNATED

DIVERS

TEVE TONVERTIGE LET PERMEMBER

STEED BY PROGRAMMED OF LIBERTHAN

AND HIS MICHINE BE L'ANSTRAD DE

LIVNE BU LECTEN DE GLONTTYF DE TYE 14

MA TRAINER LE CRIM SUR CEL TY.

PSI



MCRE Hardeur E

INVESTE OF LIBERTY

BOTTE A SITTLE

SALAIRE (Bull Coursel)

WEF: 5710

MARKETER.

ME415130

thill I sales to your

sur d'abuel·la de lug-siusegi.

Total DI Warmel margements

MILTI-CHINDSING OF JOSTS- 2 1889

MINE Chaptaleur de Lawrento 159

REFERENCE LEVERINGS L. SHE

ME(177) 0 1594 MAE(177) 114 MUSTONE TO EFE U 4204

cour era agracoles Microsomo TEL COMPTA (Comptany)(Les - ID 1200)

DOPLIA HALLOTISE AN COPIE & LIGHT

D wo soft glottige ball.F RESTROOM A DISTEST Tent audulit dest 7 7490F

Types medecins generalizable
(Ef:)200
(AMCISTES) | Test yellow care 0 (AMCISTES)

PROBLEM AL ISASTICO 1403 HT D 2400

GESAS (Applican return) assu- 7 (BIN)

eguint System compagnis & Marit

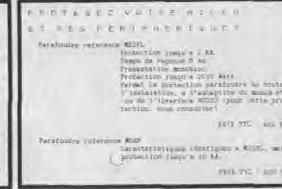
(PRE) TTO FRINCE BE PEFF (LADING DAVIDS

Sentaire factors (comple that

rame lithian menta el. l

Gradue Deposity 1/6/1941

C 2704 6 1290-



AMELIE MINIST

981 SL/20

LIMELL

WHIT WINES

JEVELS DE BABYLON

WING A WARREN PORTING

EMPTA AMSTEAL

ESOFT PASCA

ALUT LABORAL

ENTI AMSTALL INTITATION & BASTI

LD THAC DE FORT

STIEN ENTERVIA

BEACH HERE

DEN BURACE



1511 TTC 480 1

PRIE THE MEE



IMPRIMANTES

SEIRDSEA SP 1000

JOISTICK ATARI

QUICK SHOT

FINE TOTALE

TOMPATILLE INSTRUCT

CHATTELE HAS AL

DYSTICK AMETRAC

BLEUB JOYST!

1 Sey 15 200 Aug 104 /95

AMSTRAD

TIL 34W 5

SELECTERA



EXPEDITION FRANCE METROPOLITAINE : FRANCO FRANCE DUTREMER : FREE TAXE ETRANGER FREE TAXE

Marin I

B

770 AHF

TTE TOP TTESASE TTESASE

PRIX SPECIAUX FOUR

ECOLES PRIVEES CLUBS INFURNATIONES

COMITES D'ENTREPRISES

REVENDENCE

a tritis dis see a The property for the second reaction of the s ACT THE OWN THE PARTY in the day of the last of the period of the last REMINE A TOTAL Shift du Til C 1887 2 1987

«TCS»

39000 ST SEGRGES/BAULCEES

TEL (86146,69 83 SERVICE COMMERCIAL ROUTE DE LA CELLE

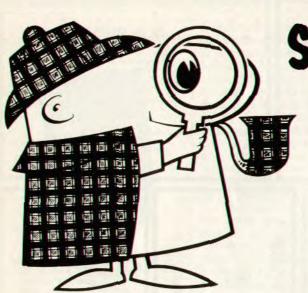
89192 PRECY SUR VRIB TEL. 186173 44.87

DOCUMENTION

Le commande une consumentation sur-GANSTRAD CPC 664 DANSTRAD CPC 6128 CIMPELMANTES SEINOSHA CIMPELMANTES 132 COL ONICHO COMPATIBLES ONICRO APRICOT OMICRO MEN YEND DCCOMMODORE 128

BON DE COMMANDE ESIGNATION E COMMANDE LES ARTICLES CI-CONTRE PRESCR CODE POSTAL: MODE DE RESLEMENT: TOTAL GENERAL CHEQUE A LA COMMANDE MANDAT POSTE CONTRE PERSCUPSEMENT JE DESIRE RECEVOIR

UN CATALOGUE GENERAL UN DOSSIER DE CREDI



SONDAGE

VOIIS	FT VO	TRF MA	TERIEL:
1003		1 1 2 2 111 2	

1. Qui êtes-vous ? Nom: Prénom: Profession: Adresse: Téléphone:
2. Votre âge ? Moins de 18 ans □ de 18 à 25 ans □ de 25 à 35 ans □ de 35 à 45 ans □ plus de 45 ans
3. Possédez-vous un ordinateur Amstrad ? oui on on si oui, quel modèle ? Quand l'avez-vous acheté ? mois : année : Votre choix a-t-il été guidé par : Conseils d'amis Conseils du vendeur Articles dans la presse informatique on Publicité si non, envisagez-vous l'achat d'un ordinateur Amstrad ? oui non Quel modèle : 464 664 6128 PCW 8256 Je ne sais pas neuf d'occasion Quand pensez-vous en faire l'acquisition ? Possédez-vous un autre ordinateur ? oui non si oui, quel marque ?
4. Avez-vous des périphériques Amstrad ? (indiquer marque, type et modèle) oui oui non Si oui : Lecteur de disquettes : Imprimante : Autres périphériques : Si non, quel type de périphériques pensez-vous acheter : imprimante lecteur de disquette périphérique graphique manette de jeux autres
5. Combien de logiciels possédez-vous ? jeux : éducatifs : utilitaires : Quels sont vos logiciels favoris ? (indiquer le nom du programme et l'éditeur) 1 - 2 - 3 -
6. Quel budget consacrez-vous annuellement à l'informatique ? moins de 2000 F □ de 2000 F à 4000 F □ 4000 F à 6000 F □ plus de 6000 F

7. Classez par ordre décroissant l'utilisation de votre Amstrad (notez de 1 à 6)

Gestion de budget

Autres [(indiquez précisément)

Education [

VOTRE MAGAZINE

8. Utilisez-vous votre Amstrad :

tous les jours

une fois par semaine

10. Lisez-vous Amstrad Magazine: depuis le numéro 1 : oui □ non □ si non, depuis quand ?
Etes-vous abonné : oui □Non □
11. Classez par ordre décroissant (de 1 à 3) ce que cous attendez dans articles :
Initiation Conseils d'utilisation Technique
12. Que pensez-vous des rubriques ? Donnez une note de 1 à 10

plusieurs fois par semaine

9. Pouvez-vous nous résumer votre opinion sur les ordinateurs Amstrad ?

moins d'une fois par semaine

Titre	Conserv.	Develop.	Réduire	Note
"News", actualités				
Tests machines				
Tests périphériques				
Trucs et astuces				
Initiation				
Listings				
Softs				
Reportages				
Livres				

- 13. Quels articles et rubriques voudriez-vous lire dans Amstrad Magazine?
- 14. Combien de personnes lisent votre Amstrad Magazine ? (donnez des précisions) :
- 15. Comment jugez-vous dans son ensemble Amstrad Magazine? Présentation : Très bonne Correcte Correct Insuffisant Contenu: Très bon 🗆
- 16. Quel est le plus gros reproche que vous nous feriez ?
- 17. Les articles sur les matériels et logiciels vous aident-ils à faire votre choix ? non 🗆
- non 🗆 18. Les publicités également ? oui
- 19. Lisez-vous une autre revue consacrée aux ordinateurs Amstrad ? oui 🗆 non 🗆
- 20. Lisez-vous des revues d'informatiques ? oui Si oui, quels titres?
- 21. Quel est votre niveau en informatique ?
- initié 🔲 spécialiste

Merci de remplir ce questionnaire. Il nous permettra de mieux vous connaître et de réaliser un Amstrad Magazine conforme à vos aspirateurs. (Sondage Amstrad, 55, av. J.-Jaurès, 75019 Paris).

les plus de Micro Application



TRUCS ET ASTUCES POUR L'AMSTRAD CPC (Tome 1)

C'est le livre que tout utilisateur d'un CPC doit possèder. De nombreux domaines sont couverts (graphismes, fenêtres langage machine) e des super programmes sont inclus dans ce best-

seller (gestion de fichiers, éditeur de textes et de sons...). Réf. : ML 112

374

Prix : 149 FF

5. LES JEUX D'AVENTURES. COMMENT LES PROGRAMMER.

Voici la clé du monde de l'aventure! Ce livre fournit un système d'aventures complet, avec editeur, inter-préteur, routines utilitaires et fichiers de jeux. Ainsi qu'un genérateur d'aventures pour programmer vous-même facilement vos jeux d'aventures. Avec, vous-même facilement vos jeux d'aventures. Av bien sur, des programmes tout prets a être tapes.

Prix 129 F TTC - Ref. ML 121

LA BIBLE DU PROGRAMMEUR DE L'AMSTRAD CPC (TOME 6)

Tout, absolument tout sur le CPC. Ce tivre est l'ouvrage de référence pour tous ceux qui veulent programmer en pro leur CPC. Organisation de la mémoire, le contrôleur video, les interfaces, l'inter-préteur et toute la ROM DESASSEMBLEE et COMMENTEE sont quelques-uns des thèmes de cet ouvrage de 700 pages. ML 122. 249 FF.

LE LANGAGE MACHINE DE L'AMSTRAD CPC

Ce livre est destine a tous ceux qui désirent aller plus loin que le BASIC. Des bases de la programmation en assembleur à l'utilisation des routines système, tout est expliqué avec de nombreux exemples. Contient un programme assembleur, moniteur et désassembleur, ML 123, 129 FF, 300 pages.

PEEKS ET POKES DU CPC (TOME 9)

Comment exploiter à fond son CPC à partir du BASIC? C'est ce que vous révêle ce livre avec tout ce qu'il faut savoir sur les peeks, pokes et autres call... Vous saurez aussi comment protéger la mémoire calculer en binaire... et tout cela îrès facilement. Un passage assuré et sans douleur du BASIC au puissant ANGAGE MACHINE, ML 126, 99 FF, 200 pages



NOUVEAU

TRUCS ET ASTUCES POUR TURBO PASCAL

Plus de 250 pages. Ce livre est un recueil de trucs et d'astuces pour utiliser au mieux Turbo Pascal. Vous trouverez en outre les nombreux conseils et methodes des program-

mes exemples et utilitaires comme des procedures de tri, de gestion d'écran... Un ouvrage très complet indispensable a tout utilisateur de Turbo Pascal. Ret.: ML 133 Prix: 149 FF



13, rue Sainte Cécile 75009 PARIS tél. (1) 47-70-32-44

LOGICIELS

TEXTOMAT AMSTRAD

Traitement de texte de qualité professionnelle recherche, remplacement, insertion, manipu-lation de paragraphes, calcul... Accents à l'écran et imprimante. Module permettant de gérer tout type d'imprimante. Ecrit en LANGAGE MACHINE. Liaison avec DATAMAT pour mailing et lettres



types personnalisées... TEXTOMAT c'est la solution traitement de texte sur CPC. Documentation complète. Prix: 450 FTTC - Ref. : AM 305

DATAMAT AMSTRAD

La gestion de fichier la plus complete. Entierement en LANGAGE MACHINE Fonctions de calcul, de tri, de recherche multicriteres. impressions parametrables, liaison avec TEXTOMAT pour mailing. Documentation française de 60 pages.

AM 304 450 FF



D.A.M.S. POUR AMSTRAD CPC

- Editeur pleine page avec scrowling/haut et bas
 Assembleur Turbo ultro-rapide
 Moniteur de langage machine complet
 Désassembleur avec génération de listing-source

D.A.M.S. est un logiciel intégrant un assembleur, un moniteur et un désassembleur symbolique pour dé-velopper et mettre au point facilement des programmes en langage machine sur les micro-ordina-teurs AMSTRAD. Les trois modules sont co-résidents en mémoire ce qui assure une grande souplesse d'utilisation. Vous pouvez notamment utiliser un éditeur plein écran, un assembleur immédiat, un désassembleur symbolique, une trace et beaucoup d'autres fonctions très puissantes. D.A.M.S. est entièrement relogeable et est bien évidemment écrit en langage

Réf.: AM 208 Prix : sur cassette : 295 FF TTC pour CPC Réf.: AM 308 Prix sur disquette : 395 F TTC pour CPC

NOUVEAU TEXTOMAT, DATAMAT, D.A.M.S. Disponibles pour 464, 664, 6128.

Disquettes des livres AMSTRAD

Si vous n'avez pas le temps de taper les programmes des livres, sachez que M.A. les a déja tapés pour

AMSTRAD Disquette Livre no 7: Livre no 1: 120 FF Livre no 10

Communiqué.
Les livres MICRO APPLICATION sont numérotés dans un souci de différencier clairement les ouvrages concernant AMSTRAD. Bieno antendu, chaque livre couvre un domaine particulier et la collection peut se constituer dans n'importe quel ordre, selon vios préférences.



DE DISQUETTE.

SPOOLER IMPRIMANTE POUR CPC 464.

LE LIVRE DU LECTEUR DE DISQUETTE AMSTRAD CPC (TOME 10)

Tout sur la programmation et la gestion des données avec le floppy DDI-1 et le 664! Utile au débutant comme au programmeur en langage machine. Contient le listing du DOS commenté, un utilitaire qui ajoute les fichiers RELATIFS à l'AMDOS avec de nouvelles commandes BA\$IC, un MONITEUR disque et beaucoup d'autres programmes et astuces... Ce livre est indispensable à tous ceux qui utilisent un floppy ou un 664 AMSTRAD.

MI 127 149 FF 300 p.

MONTAGES, EXTENSIONS ET PÉRIPHÉRIQUES AMSTRAD CPC (TOME 11).

Pour tous les amateurs d'électronique ce sivre montre ce que l'on peut réaliser avec un CPC. De nombreux schémas et exemples illustrent les thèmes et appli-cations abordées comme les interfaces, programmateur d'EPROM... Un frès beau livre de 450 pages.

MI 131 199 FF.

LE LIVRE DU CP/M AMSTRAD (Tome 12)

Ce livre vous permettra d'utiliser CP/M sur les CPC 464, 664 et 6128 sans aucune difficulté. Vous y trouverez de nombreuses explications et les différents exemples vous assureront une maîtrise parfaite de ce très puissant système d'exploitation qu'est CP/M.



Les livres M.A. sont également distribues par les éditions RADIO et présents chez votre revendeur habituel. REVENDEURS CONTACTEZ-NOUS DES MAINTENANT.

DESIGNATION	QUANTITE	PRIX

E	COMMANDE
1	□ Mandat □ Chèque □ CCP.
1	Libellez vos chèques à l'ordre de Micro-Application.
4	Nom, Prenom
	Adresse
1	Ville C.P
1	

F de frais d'envoi

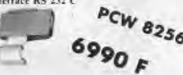
Port aratuit pour toute commande de 2 ar-

Professionnel

Programmation



Interface RS 232 C







3790 F

5290 F

4490 F

7000 F

BF

390 F

1590 F

1150 F

390 F

1990

1590 F

ATARI-520 ST 9950 F



Unité de Disquette Supplémentaire FD-1

149 F

580 F

Vous pouvez doubler la capacité de ockage en ajoutant une autre unité de

LOGICIELS (C-D)

AQUAD	159
JUMPJET (D)	159 (
BEACH-HEAD (D)	159 (
B. FOR MIDWAY (C)	129 1
BLAGGER (C)	99 1
BOXING (C)	145
CHEOPS (C)	129
COMBATLYNXICI	120
CHUCKIE EGG (D)	99
SLAPSHOT (C)	139
SLAPSHOT (D)	159
FIST (KARATE) (C)	139
MASTER CHESS (D)	129
MASTER CHESS (C)	
F. PILOT (D)	159
HUNCHBACK (C)	99
HUNTER KILLER (C)	120
H ATTACK (C)	99
JET S.WILLY IC	99
M. DF. T. LAMPS (C)	129
SNOOKER (D).	159
MANIC MINER (C)	99
MEMORY (C)	99
MILLIONNAIRE (C)	99
ROLAND IN TIME (C)	99
ROLAND ON THE RUN ICI	99
ROLAND ON THE ROPES (C)	99
ROLAND G DIGGING CI.	99
ROLAND THE CAVES (C)	99
ROLAND THE SPACE (C)	99
ROCKY H SHOW (C)	139
SPACE HAWKS (C)	99
SPANNERMAN (C)	99
SPLAT(C)	99
STARIONIC	139
STAR AVENGER (C)	99
STRIP POKER (C)	120
ALEX SNOOKER (C)	99
ELECT FREDDY (D)	129
SORCERY (D)	159
S. PIPELINE II (D)	159
A VIEW A KILL (C)	129
AIRWOLF(C)	129
B BLOODAKE(C) -	129
D. DECATHLONICI	129
DUNDARACH (C)	129
EVERYONE'S WICH	129
LE SURVIVANT (C)	129
ROCK RAID (C)	129
JUGGERNAUTICI	129
JUGGETHWAU I ICI	123

BEACH HEAD (C)

CPC 464 MONO

CPC 464 COULEUR

CPC 664 MONO
CPC 664 COULEUR
CPC 6128 MONO
CPC 6128 COULEUR
PCW 8256

Imprimantes S. CORONA Imprimantes EPSON LX 80 Imprimantes AMSTRAD 200

DISQUETTES VIERGES 3" CASSETTES VIERGES C5/1

Synthetiseur Vocal In Lecteur Disc 31 2" Lecteur Disc 3"

Crayon Optique

MEUBLES AMSTRAD Artel telling Portin

Lecter Dis 3 2 Les leur Dis 3

MA No 2

M.A. No 3 M.A. No 4

MA No5 MA NOB

M.A. No 7

MA No8

129 F

2690 F

UTILITAIRES LIBRAIRIE

2190 F LOGICIELS PROFESSIONNELS 3670 F DISQUETTES

M.A. No 10

M.A. No 11

M.A. No 12

FACTURATION STANDARD Programme en ACCES DIRECT LOGICYS FACTURATION CAISSE DETAIL DATAMAT gestion de fichier TEXTOMAT Tradement de texte 450 F GESTION BANCAIRE 320 F TRAITEMENT DE TEXTES PRO 395 F 345 F

149 F 129 F 149 F	UDOS 13 ACCES DIRECT - LITILITAIRES LOGICYS	590
99 F 129 F	FORMATION A LASSEME MICRO APPLICATION	195
249 F	AMS-ASM ast un co-resident	
129 F 129 F	Editeur macro Assembleur en FRANCAIS	370

MASTER FILE

MICROSPREAD (CPM)

CONFIGURATION PROFESSIONNELLE

PROMOTION

1 CPG 6128		
MONOCHROME	4490 F	
1 BUREAU		
AMSTRAD	1150 F	
1 LECTEUR		
DISQUETTE Nº 2	1590 F	
1 IMPRIMANTES		
CORONA 80	2190 F	
1 FACTURATION		
CAISSE DETAIL	* * 1190	F
T FACTURATION		
STANDARD *	990 F	
T GESTION FICHIER	and the	
DATAMAT	450 F	
1 T DE PEXTES	-0.0	
TEXTOMAT	450 F	-
TOTAL TTC	11310 F 11510	F
PRIX FACT	1001000	
STANDARD	10745 F	
PRIX FACT CAISSE	******	
DETAIL	10935	F

UTILITAIRES SUR CASSETTE

TRANSCODE transferer sur	disqueties
vos programmes	150 F
TAPEFILE Gesmin de Fichier	330 F
MULTI GESTION CORE	220 1
EASY CALC	200 1
GESTION BANCAIRE	220 1

UTILITAIRES LIBRAIRIE

FIRMWARE BOUTINES BOM DON FIRMWARE MANUEL 245 F

	Désignation	Quantité	Prix
ET VOS CH	EQUES A L'ORDRE DE MOVE.	TOTAL TTC	

LISTING

SPIDERMAN 2

A peine rentré des Guerres secrètes, Spiderman 2 doit affronter O le fou des

Pour déplacer O, vous devez utiliser les commandes suivantes:

1 REM****************

SPIDERMAN 2

C = pour monter l'escalier

V = pour descendre l'escalier

? = pour sauter à gauche \ = pour sauter à droite Espace = pour attraper les clès Bonne chance.

Z = pour aller à gauche

X = pour aller à droite

B. Cocchi



5 REM*************** 50 MODE D:INK D:D:INK 3:26:6:PAPER D:BORDER D:GLS:LOCATE 5:12:PEN 3:PRINT"SPIDERMAN":FOR i=1 TO 1000:NEXT i

100 6080B 9000:x4="a":x14="b":x=1:y=12:x24="c":x34="d":x44="g":a=3:b=10:cle1=1:cle2=1:cle3=1:cle4=1:cle5=1:cle6=1:cle6=1:cle8=1:cle8=1:cle6=1:cle6=1:cle6=1:cle6=1:cle8=1:cle6=1:

D:c2=13:c3=14:vie=3

200 GOSUB 1000

2 REM* 3 REM*

4 REM

201 GOSUB 1500:GOTO 201

990 REM**********

995 REM+ le decor

998 REMER********

1000 MODE 1: INK 1,11: INK 2,0: PAPER 2: BORDER 6: CLS: p\$=CHR\$(143)

1001 INK J.26:PEN J:LOCATE 1,13:PRINT ps:LOCATE 1,14:PRINT ps;:PRINT ps:LOCATE 1,15:PRINT ps:PRINT ps:LOCATE 1,15:PRINT ps:PRINT ps:LOCATE 1,15:PRINT ps:PRINT ps:LOCATE 1,15:PRINT ps:PRINT ps:

\$ (PRINT ps; PRINT ps; PRINT ps; LOCATE 1, 17 PRINT ps; PRINT ps; PRINT ps; PRINT ps; PRINT ps; 1002 LOCATE 1:18 PRINT ps::PRINT ps::PRINT ps::PRINT ps::PRINT ps::PRINT ps::PRINT ps::NEXT 1:LOCATE 1,19:FOR i=1

R i=1 TO B:PRINT ps::NEXT i

1003 FOR q=21 TO 25:LOCATE 1-q:FOR i=1 TO 9:PRINT p@::NEXT 1:NEXT q

1004 FOR q=21 TO 25±LOCATE 14,q=FOR i=1 TO 9:PRINT p\$;:NEXT i=NEXT q

1005 LOCATE 38, 10:PRINT ps;:PRINT ps;:PRINT ps:LOCATE 37, 11:PRINT ps::PRINT ps::PRIN

SI INEXT I

1004 LOCATE 35,13:FOR 1=1 TO 6:PRINT p#;:NEXT 14LOCATE 34,14:FOR 1=1 TO 7:PRINT p#;:NEXT 1:LOCAT E 33,15:FOR 1=1 TO B:PRINT p#;:NEXT

i:LOCATE 32,16:FOR i=1 TO 9:PRINT ps::NEXT i:LOCATE 39,9:PRINT ps::PRINT ps

1007 LOCATE 31,17:FOR 1=1 TO 10:PRINT ps;:MEXT 1:LOCATE 30,18:FOR 1=1 TO 11:PRINT ps;:NEXT 1:LOC ATE 29,19:FOR 1=1 TO 12:PRINT ps;:NE

XT 1:LOCATE 28,20:FOR 1=1 TO 13:PRINT ps;:NEXT 1

100B FOR q=21 TO 254LOCATE 27,q4FOR i=1 TO 14#PRINT p\$:#NEXT :#NEXT q

1009 LOCATE 34,9:PRINT ps;:PRINT ps

1010 p1\$=CHR\$(213)

1011 LOCATE 28,9:PRINT pla::PRINT pa::PRINT pa

1012 LOCATE 27,8:PRINT pls;:PRINT ps

1013 LOCATE 26,7: PRINT p16; PRINT p8

1014 LOCATE 25.6: PRINT pis; : PRINT ps

1015 LOCATE 20.5: FOR i=1 TO 6: PRINT ps::NEXT i

1016 FOR q= 5 TO 10:LOCATE 20,q:PRINT ps:NEXT q



1017 LOCATE 19.11: PRINT p\$4: PRINT p\$4LOCATE 13411: FOR i=1 TO 4: PRINT p\$1:NEXT i

1018 LOCATE 1,6:FOR 1=1 TO 6:PRINT P\$: NEXT 1:LOCATE 1,7:FOR 1=1 TO 7:PRINT P\$ + *NEXT 1

1019 LOCATE 6.8: PRINT p1\$; : PRINT p5; : PRINT p\$

1020 LOCATE 7,9:PRINT pls::PRINT ps::PRINT ps

1021 PEN 1:FOR q=22 TO 25:LOCATE 10,q:FOR i=1 TO 4:PRINT p\$::NEXT i:NEXT q

1022 PEN 1:FOR q=22 TO 25:LOCATE 23:q:FOR i=1 TO 4:PRINT p#; (NEXT i:NEXT q

1824 INK B, 18: PEN B: FOR q=5 TO 10:LOCATE 19,q: PRINT p\$: NEXT q

1825 ORIGIN 129,1:DRAW 0.64,0:DRAW -129,192,0:ORIGIN 0.304:DRAW 80,0.0:ORIGIN 80,304:DRAW 48,-48

1026 ORIGIN 432,1:DRAW 0,64,0:DRAW 175,240,0:ORIGIN 608,240:DRAW 32.0,0:ORIGIN 224,1:DRAW 0,64,0:ORIGIN 224,64:DRAW 112,0,0:ORIGIN 3

36,0:DRAW 0,64,0

1027 LOCATE x, y 1 PRINT x\$:LOCATE x, y-1: PRINT x15

1028 LOCATE 13,11:PEN 3:PRINT"1"

1030 RETURN

1500 PEN 1:LOCATE c1,4:PRINT"x":LOCATE c2,10:PRINT"y":LOCATE c3,20:PRINT"z":LOCATE c1,4:PRINT":LOCATE c3,20:

PRINTS !

15D1 c1=c1+1:c2=c2+1:c3=c3+1:L0CATE c1.4:PRINT": LOCATE c2.10:PRINT"y":LOCATE c3.20:PRINT":

1502 IF c1=25 THEN c1=20 :LOCATE 25,4:PRINT" "

1503 IF c2=16 THEN c2=13 :LOCATE 16,10:PRINT" "

1504 IF c3=22 THEN c3=14 :LOCATE 22,20:PRINT" "

1505 LOCATE 1,1:PEN D:PRINT'SCORE:"; PEN 3:PRINT sc

1506 IF c1+1=x+1 AND y=4 OR y=4 AND c1+1=25 AND x=25 THEN 9101

1507 IF c2+1=x+1 AND y=10 OR y=10 AND c2+1=16 AND x=16 THEN P101

15DB IF c3+1=x+1 AND y=20 OR y=20 AND c3+1=22 AND x=22 THEN 9101

1509 LOCATE 12,1:PEN 0:PRINT"VIE:";:PEN 3:PRINT vie

1510 LOCATE 28.1: PEN D: PRINT RECORD: ": PEN 3: PRINT record

1999 PEN 4

2000 IF INKEY (55)=0 AND x<=9 AND y>=12 THEN LOCATE x,y:PRINT" ":LOCATE x,y-1:PRINT" ": =x+1:y=y+1:50UND 1,190,1:LOCATE x,y:PRINT *2

\$:LOCATE x,y-14PRINT x1\$:50SUB 8000

2001 IF INKEY(22)=0 AND y=20 AND x>=9 AND x(27 THEN 605UB 2200;608UB 8000

2002 IF INKEY (62)=0 AND \$236 AND \$28 THEN LOCATE \$39 PRINT" ":LOCATE \$49-1 PRINT" ":x=x+1:y=y-1:SOUND 1,190,1:LOCATE \$39 PRINT \$28:

LOCATE #,9-1: PRINT #1\$: GOSUE SOCO

2003 IF INKEY (621=0 AND x(=9 AND x)1 AND y)=12 THEM LOCATE x,y:PRINT" ":LOCATE p,y=1:PRINT" "+x =x-1:y=y-1:SOUND 1,190.1:LOCATE x,y:

PRINT x35:LOCATE x, y-1: PRINT x15:50SUB BOOD

2004 IF INKEY (55)=0 AND x/=36 AND y/=B THEN LOCATE x, y:PRINT" ":LOCATE x, y-:PRINT" ":x=x-1:y=y +1:SOUND 1,190,1:LOCATE x, y:PRINT x3

\$:LOCATE x,y-1:PRINT x15:GOSUB BOOD

2005 IF INKEY(30)=0 AND y=8 AND 329 THEN GOSUB 2210:GOSUB 8000

2004 IF INKEY(30)=0 AND y=20 AND x19 AND x4=27 THEN GOSUB 2210:GOSUB 8000

2007 IF INKEY(22)=D AND y=8 AND x = 29 AND x = 40 THEN GOODE 22004 GOSUB 8000

2008 IF INKEY(47)=0 AND g 11 THEN GOSUB 2220:GOSUB 8000

2009 IF INKEY (62)=0 AND <> 25 AND y>=11 THEN LOCATE <, y : PRINT" " +LOCATE >, y : PRINT" " : x = x + 1 * y = y -1 * BOUND 1, 190, 1 * LOCATE >, y : PRINT > 2

\$:LOCATE x,y-1;PRINT x1\$:GOSUE BODD

2010 IF INKEY (557=0 AND x>25 AND y>=12 THEN LOCATE x, y:PRINT" ":LOCATE x, y=1:PRINT" ":x=x-1:y=y +1:500ND 1,190,1:LOCATE x, y:PRINT x3

\$:LOCATE xyu-1:PRINT x1::GOSUB 8000

LISTING

2011 IF INKEY(71)=0 AND y=20 AND x>9 AND x<=27 THEN LOCATE x,y=PRINT * ":LOCATE x,y=1:PRINT * ": x=x-1:SOUND 1,169,1:LOCATE x,y=PRINT

M38:LOCATE M.9-1:PRINT M18:GOSUE BOOD

2012 IF INNEY(63)=0 AND y=20 AND x>=9 AND x<=26 THEN LOCATE x,y:PRINT " ":LOCATE x,y:PRINT " "
:x=x+1:SOUND 1.169,1:LOCATE x,y:PRIN

T M25:LOCATE Myg-1:PRINT M15:GOSUB BODD

2013 IF INKEY(71)=0 AND g(=10 AND x)29 AND x(=40 THEN LOCATE x,g:PRINT " ">LOCATE x,g:PRINT " ">x=x-1:SOUND 1,169,1:LOCATE x,g:PRI

NT x3\$:LOCATE x,y-1:PRINT x1\$:609UB BOOD

2014 IF INKEY(A3)=0 AND y09 AND x0=29 AND x0=39 THEN LOCATE x44*PRINT " ":LOCATE x44-1*PRINT " "
1x=x+1*SOUND 1,169,1*LOCATE x,4*PRIN

T x2s:LOCATE x,y-1:PRINT k1s:GOSUB BOOD

2015 IF INKEY (62)=0 AND x2=26 AND x2=29 AND y2=8 AND y2=4 THEN LOCATE x,y:PRINT ":LOCATE x,y=1 PRINT" ":x=x-1:y=y-1:SOUND 1,190,1:

LOCATE x,y:PRINT x3s:LOCATE x,y-1:PRINT x1s:GOSUB BOOD

2016 IF INKEY(47)=0 AND y(11 THEN GOSUB 2230:GOSUB BODD

2017 IF INKEY (55)=0 AND x>=25 AND x<29 AND y<=8 AND y>=4 THEN LOCATE x,y*PRINT* *:LOCATE x,y-1: PRINT* *:x=x+1:y=y+1:SOUND 1:190:1:L

OCATE x, y:PRINT x2\$:LOCATE x, y-1:PRINT x1\$:GOSUB BOOD

2023 IF cle1=0 AND y=5 AND x=2 THEN LOCATE x,y:PRINT" ";LOCATE x,y-1:FRINT" ":==1:y=12:GOSUE 971 0:GOSUE 9720:GOTO 201

2024 IF clei=0 AND cle2=0 AND cle3=0 AND cle4=0 AND cle6=0 AND cle6=0 AND cle6=0 AND cle6=0 THEN clei=1:cle2=1:cle2=1:cle3=1:cle4=1:cle5=1:

cle6=1:cle7=1:cle8=1:LOCATE x,y:PRINT* ":LOCATE x,y-1:PRINT" ":x=1:y=12:G09UB 9710:G05UB 9720:G0

2025 IF INKEY(22)=0 AND y=4 AND x>=20 AND x(=25 THEN GOSUB 2240:GOSUB 8000

2026 IF 1NKEY(30)=0 AND y=4 AND x>=20 AND x<=25 THEN GOSUB 2250:GOSUB 8000

2027 IF INNEY(22)=0 AND y=10 AND x>=13 AND x<=16 THEN 508UB 2260:GOSUB 8000

2028 IF INKEY(30)=0 AND y=10 AND x 20 THEN GOSUB 2270 GOSUB 8000

2029 IF INKEY(71)=B AND y=4 AND > 19 AND x<26 THEN LOCATE x,y:PRINT * ":LOCATE x,y-1:PRINT * ":= = 1:SOUND 1,169,1:LOCATE x,y:PRINT

x3\$!LOCATE kyg-1+PRINT x1\$!GOSUB 8000

2030 IF INKEY(63)=0 AND y=4 AND x>19 AND x<25 THEN LOCATE x,y:PRINT " "1LOCATE x,y-1:PRINT " "1x =x+1:SOUND 1,169,1:LOCATE x,y:PRINT " "1x

x25:LOCATE x,y-1:PRINT x15:605UB 8000

2031 IF INKEY (62)=0 AND x(=9 AND x)1 AND y(=8 AND y)5 THEN LOCATE =,y4PRINT* "4LOCATE >+y-14PRINT" "1x=y-11y=y-14SOUND 1,190,14LOCA

TE %, g:PRINT x3s:LOCATE x,g-1:PRINT x19:GOSUB BODD

2032 IF INKEY (55)=0 AND x>=6 AND x<10 AND y<=10 THEN LOCATE x, y:PRINT" ":LOCATE x,y-1:PRINT" ": x=x+1:y=y+1:SOUND 1,190,1:LOCATE x,y

:PRINT x2#:LOCATE x,y-1:PRINT x1#:605UB BDDD

2033 IF INKEY(71)=0 AND y=5 AND x>=2 AND x<=6 THEN LOCATE x,y:PRINT " "1LOCATE x,y-1:PRINT " ":X =x-1:SOUND 1,169,10LOCATE x,y:PRINT

x3\$\$LOCATE x,y-1:PRINT x1\$:GOSUB BOOD

2034 IF INKEY(63)=0 AND y=5 AND x>=1 AND x<6 THEN LOCATE x, y:PRINT " ":x= x+1:SOUND 1,169,1:LOCATE x, y:PRINT " ":x=

2\$:LOCATE X,y-1:PRINT X15:GOSUB BOOD

2100 GOSUB 7000

2101 RETURN

2200 FOR i=1 TO 3:SOUND 1.478.1tLOCATE x.g:PRINT* ":LOCATE x.g-1:PRINT* ": => +1:y=g-1:LOCATE x.g :PRINT x2*:LOCATE x.g-1:PRINT x1*:NE

XT ::FOR :=1 TO 3:BOUND 1.478:1:LOCATE x,y:PRINT* *:LOCATE x,y=1:PRINT* /*:==x+1:y=g+1:LOCATE x,y
:PRINT x2*:LOCATE x,y=1

2201 PRINT XIS:NEXT i: RETURN

2210 FOR 1=1 TO 3:SOUND 1,478,1:LOCATE x,4:PRINT ":LOCATE x,9-1:PRINT" "1:=x-1:9=y-1:LOCATE x,9
*PRINT x3**LOCATE x,9-1:PRINT x15*NE



XT 1:FOR 1=1 TO 3:SOUND 1.478,1:LOCATE 0,9:PRINT" ":LOCATE 0,9-1:PRINT" ": 0=0-1:9=9+1:LOCATE 0,9
:PRINT 03:LOCATE 0:9-1

2211 PRINT MISSNEXT is RETURN

2220 FOR 1=1 TO 3:LOCATE x,y:PRINT" ":LOCATE x,y-1:PRINT" ":y=y-1:SOUND 1,190,1:LOCATE x,y:FRINT xs:LOCATE x,y-1:PRINT x1s:NEXT 1:GO

SUB 7500:FOR 1=1 TO 3:LOCATE %,9:PRINT" ":LOCATE %,9-1:PRINT" ":9=9+1:SOUND 1,190,1:LOCATE %,9:PRINT %#:LOCATE %,9-1

2221 PRINT X1\$: NEXT 14RETURN

2230 FOR 1=1 TO 2:LOCATE x,y:PRINT" ":LOCATE x,y-1:PRINT" "4y=y-1:50UND 1,190,1:LOCATE x,y:PRINT x5:LOCATE x,y-1:PRINT x15:NEXT 1:60

SUB 75004FOR i=1 TO 2:LOCATE x,y:PRINT" ":LOCATE x,y-1:PRINT" ":y=y+1:SOUND 1,190,1:LOCATE x,y:PRINT x\$:LOCATE x,y-1

2231 PRINT x1%: NEXT 1: RETURN

2240 FOR i=1 TO 2:LOCATE %, y:PRINT" ":LOCATE x, y-1:PRINT" ":SOUND 1,47B,11x=x+1:y=y-1:LOCATE x, y
1PRINT x25:LOCATE x, y-1:PRINT x15:NE

XT 1:FOR 1=1 TO 2:LOCATE x,y:PRINT" ":LOCATE x,y-1:PRINT" ":SOUND 1,478,1:x=x+1:9=9+1:LOCATE x,y
1PRINT x2\$:LOCATE x,y-1

2241 PRINT KIS:NEXT 1: RETURN

2250 FOR i=1 TO 2:LOCATE x,y:PRINT" ":LOCATE x,y-1:PRINT" ":SOUND 1,478,1:=x-1:y=y-1:LOCATE x,y:PRINT x38:LOCATE x,y-1:PRINT x18:NE

XT i:FOR i=1 TO 2:LOCATE x.y:PRINT" ":LOCATE x.y-1:PRINT" ":SOUND 1,478.1:==-1:y=y+1:LOCATE x.y:PRINT x3\$:LOCATE x.y=1

2251 PRINT X1\$: NEXT 1: RETURN

2260 FOR i=1 TO 3:50UND 1.478,14LOCATE *,y+PRINT" ":LOCATE *,y-1:PRINT" ":x=x+1:y=y-1:LOCATE *,y
1PRINT *ZB:LOCATE *,y-1:PRINT *1\$:NE

XT ::FOR :=1 TO 3:SOUND 1,478;::LOCATE x,y=PRINT" ":LOCATE x,y-1:PRINT" ":x=x+1:y=y+1:LOCATE x,y = 1:PRINT" ":x=x+1:y=y+1:LOCATE x,y=1:PRINT" ":x=x+1:y=y+1:LOCATE x,y=1:PRINT" ":x=x+1:y=y+1:LOCATE x,y=1:PRINT" ":x=x+1:y=y+1:LOCATE x,y=y+1:LOCATE x,y=1:PRINT" ":x=x+1:y=y+1:LOCATE x,y=y+1:LOCATE x,y=x+1:LOCATE x,y=x+1:LOC

2261 PRINT -1: NEXT 1: RETURN

2270 FOR i=1 TO 3:SOUND 1.478,1:LOCATE x,y:PRINT" ":LOCATE x,y=1:PRINT" ":x=x=1:y=y-1:LOCATE x,y :PRINT x38:LOCATE x,y-1:PRINT x18:NE

XT 1:FOR 1=1 TO 3:SOUND 1,478,1:LOCATE x,4:PRINT" ":LOCATE x,4-1:PRINT" ":x=x-1:4=9+1:LOCATE x;4 :PRINT x34:LOCATE x;9-1

2271 PRINT X1#:NEXT 1: RETURN

7000 REM*******************

7001 IF cle1=1 THEN LOCATE 2,30PEN 10PRINT X4\$

7002 IF cle2=1 THEN LOCATE 21, Z:PEN 1:PRINT x4\$

7003 IF cle3=1 THEN LOCATE 25, 24 PEN 14 PRINT x4\$

7004 IF cleS=1 THEN LOCATE 7,15:PEN 1:PRINT x4\$

7005 IF cle4=1 THEN LOCATE 34.6: PEN 1: PRINT :4\$

7006 IF cled=1 THEN LOCATE 19,17:PEN 1:PRINT x4#

7007 IF cle7=1 THEN LOCATE 15,17:PEN 1:PRINT X45

7008 IF cle8=1 THEN LOCATE 31,134PEN 1: PRINT 84\$

7100 RETURN

7500 REM***********************

7501 IF x=7 AND y=15 AND cle5=1 THEN sc=sc+10 :cle5=0

7502 IF x=34 AND y=6 AND cle4=1 THEN sc=sc+i0:cle4=0

7503 IF ==19 AND y=17 AND cles=1 THEN sc=sc+10 :cle6=0

7504 IF x=15 AND y=17 AND cle7=1 THEN sc=sc+10 :cle7=0

7905 IF x=31 AND y=13 AND cle8=1 THEN sc=sc+10 :cle8=0

7506 IF x=2 AND y=3 AND clei=1 THEN sc=sc+10 (clei=0

7507 IF x=21 AND g=2 AND cle2=1 THEN sc=sc+10 4cle2=0

7508 IF <=25 AND y=2 AND cle3=1 THEN sc=sc+10 1cle3=0

7509 IF =35 AND 4=9 THEN 9101

7510 IF K=34 AND W=10 THEM 9101

LISTING

7600 RETURN

9000 REM******************

8001 IF y=20 AND x+1=c3+1 THEN 9101

8002 IF cle1=0 AND cle2=0 AND cle3=0 AND cle4=D AND cle5=0 AND cle6=0 AND cle7=0 AND cle8=0 THEN cle1=1:cle2=1:cle3=1:cle4=1:cle5=1:

Cle6=1:cle7=1:cle8=1:LOCATE x,y:PRINT" ":LOCATE x,y-1:PRINT" ":x=1:y=12:GOSUB 971D:GOSUB 9720:GO TO 201

8003 IF y=4 AND x+1=c1+1 THEN 9101

8004 IF x>40 THEN 9101

8005 IF y=10 AND x+1=c2+1 THEN 9101

8006 IF y=4 AND x<19 THEN 9101

8007 IF y=9 AND x=10 THEN 9101

8076 IF y=4 AND x=19 THEN FOR 1=1 TO 6:LOCATE x,y:PRINT" ":LOCATE x,y-1:PRINT" ":50UND 1,190,1:y =y+1:LOCATE x,y:PRINT x\$:LOCATE x,y-

1:PRINT x1:NEXT i

8078 IF y=4 AND x<20 AND x>25 THEN 9101

8079 IF y=5 AND x>6 AND x<26 OR y=5 AND x>26 THEN 9101

8082 IF y=10 AND x=13 THEN FOR 1=1 TO 3:LOCATE x,y:PRINT" ":LOCATE x,y-1:PRINT" ": =x-1:y=y-1:S0 UND 1,60,1:LOCATE x,y:PRINT x3s:LOCA

TE x,y-1:PRINT x1\$:NEXT i:LOCATE x,y:PRINT* ":LOCATE x,y-1:PRINT* ":x=x-1:y=y+1:SOUND 1,60,1:LOC ATE x,y:GOSUB 970D

8083 IF y=8 AND x<9 OR y=8 AND x>9 AND x<29 OR y=8 AND x>30 AND x<34 OR y=8 AND x>35 AND x<39 THEN 9101

8084 IF y=9 AND x<38 AND x>38 THEN 9101

8085 IF y=10 AND x<13 OR y=10 AND x>16 AND x<19 OR y=10 AND x>19 AND x<37 OR y=10 AND x>37 THEN

8086 IF y=11 AND x<36 OR y=11 AND x>36 THEN 9101

8095 IF y=20 AND x<9 OR y=20 AND x>9 AND x<14 OR y=20 AND x>22 AND x<27 OR y=20 AND x>27 THEN 9

BD96 IF y=21 THEN 9101

8500 RETURN

8990 REM *******

8991 REM + dessin *

8992 REM *******

9000 SYMBOL AFTER 32

90D1 SYMBOL 98,16,56,56,16,124,186,186,186

9002 SYMBOL 99,56,40,36,34,66,68,136,204

9003 SYMBOL 97,56,40,40,40,40,40,40,108

9004 SYMBOL 100,56,40,68,132,130,66,33,99

9005 SYMBOL 103, 0, 0, 0, 64, 191, 69, 0, 0

9006 SYMBOL 120,8,28,62,42,127,181,66,165

9007 SYMBOL 121, 0, 36, 66, 137, 93, 42, 62, 99

9008 SYMBOL 122, 126, 123, 126, 124, 24, 36, 68, 118

9009 SYMBOL 108,255,255,195,207,215,219,253,255

9100 RETURN

9101 ENT 1,200,10,2:50UND 1,800,200,15,0,1

9102 vie=vie-1:LOCATE :,g:PRINT" ":LOCATE :,g-1:PRINT" "::=1:g=12:LOCATE :,g:PRINT :::LOCATE :,g
-1:PRINT :1\$

9103 IF vie=0 THEN INK 2,26:INK 3,6:CLG 2:LOCATE 16,13:PEN 3:PRINT'GAME OVER":FOR u=1 TO 2000:NE xT u:INK 3,26:INK 2,0:GOTO 9500

9104 GOSUB 1001

9105 GOTO 201



9500 IF schrecord THEN record=sctsc=0 9501 IF schrecord THEN sc=0 9502 GOTO 1

9600 SYMBOL AFTER 32

9700 PRINT M36:LOCATE My -1:PRINT MINERETURN

9710 LOCATE #,9:PRINT WELLOCATE X:9-1:PRINT X15:RETURN

9720 INK D.18:PEN D:FOR 4=5 TO 10:LOCATE 19.4:PRINT PS:NEXT 4:RETURN

9900 REM********************

9901 REM vous devez sauvegarder le pro-

grame sous le nom de SPIDERMAN2

9902 REM******************

CONJUGAISONS

Conjugaisons est un petit programme éducatif qui permet de faire réciter les conjugaisons des trois groupes de verbes dans les quatre temps : présent, imparfait, futur, passé simple. Dix verbes différents sont disponibles dans chaque groupe et proposés de manière aléatoire. En tout, cent vingts conjugaisons différentes sont réalisables

Albert Rigal

10 *
2D ' CONJUGATSONS
30 1
40 ' ALBERT RIGAL MARS 1985
50 1
60 'V.06 AMSTRAD CPC 464
70 *
SO BORDER 6: INK 1,18: INK 2,25: INK 3,26: PAPER 4: PEN 1
90 WINDOW#1,10,34,5,5:PEN#1,3
100 WINDOW#2,3,39,19,19:PEN#2,2
110 WINDOWN3,10,30,24,24:PENW3,3
120 GOSUB 319D
13G RANDOMIZE TIME
14B RESTORE: FOR I=1 TO 6
150 READ ARE(1)
160 NEXT
170 DATA JE, TU, IL, NOUS, YOUS, ILS
180 (
190 'CHOIX DU GROUPE
200 '
210 CLS+LOCATE 5,7:PRINT*1 = VERBE DU 1er GROUPE (en ER)
220 LOCATE 5,9:PRINT*2 - VERBE DU 2me GROUPE (en IR)
23D LOCATE 5:11:PRINT*3 - VERBE DU 3me GROUPE (en RE)
240 LOCATE 15,15:PRINT STRING\$(10,"*")
250 INPUTW2, "VOTRE CHOIX (de 1 a 3) PUIS ENTER :", GR
260 IF GRA1 OR GR>3 THEN 250
270 ON GR GOSUB 430,1240,2190
280 GOSUE 300
290 '

```
300 1-CHOIX DU TEMPS----
310 '----
320 CLS:LOCATE 12,5:PRINT"1 - PRESENT
330 LOCATE 12,7: PRINT"2 - IMPARFAIT
340 LOCATE 12,9:PRINT"3 - FUTUR
350 LOCATE 12, 11: PRINT' 4 - PASSE SIMPLE
360 LOCATE 15,15:PRINT STRINGS(10, "+")
370 INPUT#2, "VOTRE CHOIX (de 1 a 4) PUIS ENTER :", CHOIX
380 IF CHOIX (1 OR CHOIX) 4 THEN 370
390 ON CHOIX GOSUB 500,690,880,1070
400 GOSUB 3120
410 END
430 '-- CHOIX DU VERBE-- Ler GROUPE---
450 FOR I=1 TO 101READ VE$(I):NEXT
460 DATA CHANTER, MARCHER, REVER, LAVER, CHAUFFER, JOUER, POSER, RINCER, PECHER, PEDALER
470 V=1NT(RND+10)+1
450 RETURN
500 1-- PRESENT--1er GROUPE----
510 '-----
520 FOR I=1 TO 6
530 READ PRESENT$(I)
540 NEXT
550 DATA E.ES.E.ONS.EZ.ENT
560 V$=LEFT$(VE$(V),LEN(VE$(V))-2)
570 A=B:CLS:PRINT#1," PRESENT DE ";VE#(V)
580 FOR I=1 TO 6
590 LOCATE 11,A: PRINT AR&(1)+" "1V#1
600 LINE INFUT R$(I)
610 rs(1)=UPPERs(rs(1))
620 IF PRESENT$(1)() R$(1) THEN 660
630 A=A+2
640 NEXT
ASD RETURN
660 INK 2,23,1:PEN 2;SOUND 1:100,50,7:LOCATE 3,A:PRINT*NON ' AR*(I)(" ";V*;PRESENT#41);" ":FOR T=1 TO 1500:NEXT:INK 2,25:PEN
1:LOCATE 3, A: PRINT SPC(4)
670 GOTO 630
690 '-- IMPARFAIT--- GROUPE-----
700 '-----
710 RESTORE 7401 FOR I=1 TO 6
720 READ IMPARFS(I)
730 NEXT
740 DATA AIS, AIS, AIT, IONS, IEZ, AIENT
750 V$=LEFT$(VE$(V), LEN(VE$(V))-2)
```



```
760 A=8:CL5:PRINT#1, " IMPARFAIT DE "(VE$(V)
770 FOR I=1 TO 6
780 LOCATE 13, A: PRINT ARS(I):" ": V$;
790 LINE INPUT R#(I)
BOD rs(i)=UPPERs(rs(i))
810 IF IMPARENCE ) CHRW(I) THEN 850
820 A=A+2
830 NEXT
B40 RETURN
B5D INK 2,2311:PEN 2:SOUND 1:100.50.7:LOCATE 5.A:PRINT NON !! "AR$(1);" ";VE;IMPARF$(1);" "FOR T=1 TO 1500(NEXT :INK 2;25:AEN
1:LOCATE 5.A:PRINT SPC(6)
860 GOTO 820
870 1----
BBD '--FUTUR--ier GROUPE----
900 RESTORE 930:FOR I=1 TO &
910 READ FUTURS(I)
920 NEXT
930 DATA ERAI, ERAS, ERA, ERONS, EREZ, ERONT
940 Vs=LEFT$(VE$(V), LEN(VE$(V))-2)
950 A=9:CLS:PRINT#1," FUTUR DE "(VEF(V)
960 FOR I=1 TO 6
970 LOCATE 12, A: PRINT AR$(I);" " tV$;
PBG LINE INPUT RE(I)
990 r#(i)=UPPER#(r#(i))
1000 IF FUTURS(1) ORS(1) THEN 1040
1010 A=A+2
1020 NEXT
1030 RETURN
1040 INH 2,23,1:PEN 2:SOUND 1,100,50,7:LOCATE 4,A:PRINT*NON !! "AR#(1);" "#V#(FUTUR#(1);"
#LOCATE 4.A:PRINT SPC(6)
1050 GOTO 1010
1060 '----
1070 '-- PASSE SIMPLE -- IEF GROUPE----
1090 RESTORE 1120:FOR 1=1 TO 6
1100 READ PASSIM#(I)
1110 NEXT
1120 DATA AI.AS.A.AMES, ATES, ERENT
1130 V$=LEFT$(VE$(V), LEN(VE$(V))+2)
1140 A=8:CLE:PRINT*1, PASSE SIMPLE DE ":VES(V)
1150 FOR I=1 TO 6
1160 LOCATE 12, A: PRINT ARE(1); 1 " +V++
1170 LINE IMPUT RE(I)
1180 rs(i)=UPPER$(r$(i))
1190 IF PASSIM(I) R$(1) THEN 1230
```

```
1200 A=A+2
1210 NEXT
1220 RETURN
1230 INK 2,23,1:PEN 2:50UND 1,100,50,7:LOCATE 4,A:PRINT"NON !! "ARE(I);" ";V$:PASSIM$(I);" ":FOR T=1 TO 1500:NEXT:INK 2,25:PEN
1 LOCATE 4.A: PRINT SPC(6)
1240 GOTO 1200
1260 '-- CHOIX DU VERBE-- 2eme GROUPE----
1270 '-----
1280 RESTORE 1290:FOR I=1 TO 10:READ VE&(1):NEXT
1290 DATA FINIR, FLEURIR, GRANDIR, NOIRCIR, FREMIR, RALENTIR, BENIR, CHOISIR, GEMIR, MUNIA
1300 V=INT(RND+10)+1
1310 '-----
1320 '--CHOIX DU TEMPS----
1340 CLS:LOCATE 12,5:PRINT 1 - PRESENT
1350 LOCATE 12,7:PRINT*2 - IMPARFAIT*:LOCATE 12,9:PRINT*3 - FUTUR
1360 LOCATE 12,11:PRINT"4 - PASSE SIMPLE":LOCATE 15,15:PRINT STRING#(10,"+")
1370 INPUTW2, "VOIRE CHOIX (1 a 4) PUIS ENTER "1CHOIX
1380 IF CHOIX(1 OR CHOIX)4 THEN 1370
1390 ON CHOIX GOSUB 1430,1620,1810,2000
1400 GOSUB 3120
1410 END
1430 '-- PRESENT--2eme GROUPE----
1440 '-----
1450 RESTORE 1480:FOR 1=1 TO 6
1460 READ PRE2$(I)
1470 NEXT
1480 DATA IS, IS, IT, ISBONS, ISSEZ, ISSENT
1490 VS=LEFTS(VE$(V), LEN(VES(V))-2)
1500 A=B:OLS:PRINT#1," PRESENT DE ":VE$(V)
1510 FOR I=1 TO 6
1520 LOCATE 11.A: PRINT ARE(1);" "(V#;
1530 LINE INPUT RE(I)
1540 r$(3)=UFPER$(r$(1))
1550 IF PRE2s(1): Rs(1) THEW 1590
1560 A=A+2
1570 NEXT
1580 RETURN
1590 INK 2,23,1:PEN 2:50UND 1,100,50,7:LOCATE 3,A:PRINT"NON (' "AR$(I);" ";VE:PRE2$(I);" FOR TEL TO 1500:NEXT:INK 2,25:PEN 1:
LOCATE 3, A: PRINT SPC(6)
1600 GOTO 1560
1610 7-----
1620 '-- IMPARFAIT-- Zema GROUPE-
1630 '---
```



```
1640 RESTORE 1670 FOR I=1 TO 6
1650 READ IMP2$(I)
1660 NEXT
1670 DATA ISSAIS, ISSAIS, ISSAIT, ISSIONS, ISSIEZ, ISSAIENT
1680 V$=LEFT$(VE$(V), LEN(VE$(V))-2)
1690 A=B:CLS:PRINT#1, " IMPARFAIT DE ":VE$(V)
1700 FOR I=1 TO 6
1710 LOCATE 11.A: PRINT ARS(I);" "AVS;
1720 LINE INPUT RE(I)
1730 r$(1)=UPPER$(r$(1))
1740 IF IMP2$(1)<>R$(I) THEN 1780
1750 A=A+2
1760 NEXT
1770 RETURN
1780 INK 2,23,1:PEN 2:SOUND 1,100,50,7:LOCATE 3,A:PRINT"NON !! "AR$(I);" ";V$;IMP2$(1);" FOR T=1 TO 1500:NEXT:INK 2,25:PEN 1:
LOCATE 3.A:PRINT SPC(6)
1790 GOTO 1750
1800 '-----
1810 '-- FUTUR --- Zeme GROUPE-----
1820 1
1830 RESTORE 1860:FOR I=1 TO 6
1840 READ FUT2$(1)
1850 NEXT
1860 DATA TRAI, IRAS, IRA, IRONS, IREZ, IRONT
1870 Vs=LEFT$(VE$(V), LEN(VE$(V))-2)
1880 A=8:CL6:PRINT#1," FUTUR DE ";VE$(V)
1890 FOR I=1 TO 6
1900 LOCATE 11,A: PRINT AR$(1);" ";V$;
1910 LINE INPUT R$(1)
1920 rs(i)=UPPERs(rs(i))
1930 IF FUT2$(I) <>R$(I) THEN 1970
1940 A=A+2
1950 NEXT
1960 RETURN
1970 INK 2,23,1:PEN 2:50UND 1,100.50,7:LOCATE 3,A:PRINT NON " AR$(I);" ";V$:FUT2$(I);" FOR T=1 TO 1500:NEXT:INK 2,25:PEN 1:
LOCATE 3, A: PRINT SPC(6)
1980 GOTO 1940
1990 '----
2000 1-- PASSE SIMPLE -- 2eme GROUPE-
2010 '-----
2020 RESTORE 2050 FOR I=1 TO 6
2030 READ PAS2#(1)
2040 NEXT
2050 DATA IS, IS, IT, IMES, ITES, IRENT
20AD V$=LEFT$(VE$(V)+LEN(VE$(V))-2)
2070 A=8:CLS:PRINT#1, PASSE SIMPLE DE ":VE$(V)
```

```
2080 FOR I=1 TO 6
2090 LOCATE 11.A: PRINT ARE(I):" "(VE)
2100 LINE INPUT RE(I)
2110 rs(i)=UPPERs(rs(i))
2120 IF PAS2#(I) () R#(I) THEN 2160
2130 A=A+2
2140 NEXT
2150 RETURN
2160 INK 2, 23, 1 PEN 2 SOUND 1, 100, 50, 7 LOCATE 3, A PRINT NON ) ARE(I); " (VE; PAS2*(I);" FOR T=1 TO 1500 NEXT INK 2, 25 PEN 1:
LOCATE 3, A: PRINT BPC(6)
2170 G070 2130
2180 '----
2190 *-- CHOIX DU VERBE--Jeme GROUPE----
2200 /-----
2210 RESTORE 2220: FOR I=1 TO 10: READ VE#(1): NEXT
2220 DATA MORDRE, VENDRE, TENDRE, RENDRE, PENDRE, FENDRE, FONDRE, TONDRE, TORDRE
2230 V=INT(RND+10)+1
2240 '-----
225D '--CHOIX DU TEMPS----
2260 /-----
2270 CLS:LOCATE 12,5:PRINT*1 - PRESENT
2280 LOCATE 12,7:PRINT"2 - IMPARFAIT":LOCATE 12,9:PRINT"3 - FUTUR
2290 LOCATE 12,11:PRINT'4 - PASSE SIMPLE" $LOCATE 15,15:PRINT STRING$(10,19")
2300 INPUT#2, "VOTRE CHOIX (1 a 4) PUIS ENTER "; CHOIX
2310 IF CHOIXEL OR CHOIXEA THEN 2300
2320 ON CHOIX GOBUB 2360, 2550, 2740, 2930
2330 GOSUB 3120
2340 END
2350 '----
2360 --- PRESENT -- 3eme GROUPE----
2370 '-----
2380 RESTORE 2410: FOR 1=1 TO 6
2390 READ PRE3$(1)
2400 NEXT
2410 DATA DS, DS, D, DONS, DEZ, DENT
2420 VS=LEFT$(VE$(V), LEN(VE$(V))-3)
2430 A=8:CLS:PRINT#1," PRESENT DE ":VE#(V)
2440 FOR I=1 TO 6
2450 LOCATE 11,A: PRINT ARE(I);" "1V#1
2460 LINE INPUT RS(I)
2470 rs(1)=UPPERs(rs(1))
248D IF PRE3$(1)()R$(1) THEN 252D
2490 A=A+2
2500 NEXT
2510 RETURN
2520 INK 2.23.1:PEN 2450UND 1.100.50.7:LOCATE 3.4:PRINT"NOW | ARS(I): ": V4:PRE34(I): "FOR T=1 TO 1500:NEXT:INK 2.25:PEN 1:
```



```
LOCATE 3.A:PRINT SPC(6)
253D GOTO 249D
2540 !-----
2550 '-- IMPARFAIT-- Jeme GROUPE-----
2560 '------
2570 RESTORE 2600: FOR I=1 TO 6
2580 READ IMP3$(I)
2590 NEXT
2600 DATA AIS, AIS, AIT, IONS, IEZ, AIENT
261D V$=LEFT$(VE$(V), LEN(VE$(V))-2)
2620 A=8:CLS:PRINT#1, " IMPARFAIT DE ";VE$(V)
2630 FOR I=1 TO 6
2640 LOCATE 11, A: PRINT ARS(I);" "(VE;
2650 LINE INPUT R$(I)
2660 ru(i)=UPPERs(ru(i))
2670 IF IMP39(I) > R$(I) THEN 2710
2680 A=A+2
2690 NEXT
2700 RETURN
2710 INA 2,23,1:PEN 2:SOUND 1,100,50,7:LOCATE 3,A:PRINT*NON !! "AR$(I);" ":V$;IMP3$(I);" FOR T=1 TO 1500:NEXT;INK 2,25:PEN 1:
LOCATE 3, A: PRINT SPC(6)
2720 GUTO 2680
2730 1----
2740 '--FUTUR--Jems GROUPE----
2750 '-----
2760 RESTORE 2790: FOR I=1 TO 6
2770 READ FUT3$(1)
2780 NEXT
2790 DATA RAI, RAS, RA, RONS, REZ, RONT
2800 V$=LEFT$(VE$(V),LEN(VE$(V))-2)
2810 A=8:CLS:PRINT#1," FUTUR DE ":VE#(V)
2820 FOR I=1 TO &
2830 LOCATE 11,A: PRINT AR$(I);" ";V$;
2840 LINE INPUT R$(1)
2850 r$(i)=UPPER$(r$(i))
2860 IF FUT3$(1) <> R$(1) THEN 2900
2870 A=A+2
2880 NEXT
2890 RETURN
2900 INK 2:23,1:PEN 2:50UND 1:100:50:7:LOCATE 3:A:PRINT NON !! "AR$(I);" ":V$:FUT3:(I);" FOR T=1 TO 1500:NEXT; INK 2:25:PEN 1:
LOCATE 3, A: PRINT SPC(6)
2910 G070 2870
2920 1-----
1930 '-- PASSE SIMPLE -- Jeme GROUPE --
2940 '----
2950 RESTORE 2980: FOR 1=1 TO 6
```

```
2960 READ PAS3$(I)
2970 NEXT
2980 DATA IS, IS, IT, IMES, ITES, IRENT
2990 V$=LEFT$(VE$(V), LEN(VE$(V))-2)
3000 A=8:CLS:PRINT#1, PASSE SIMPLE DE "IVE$(V)
3010 FOR I=1 TO 6
3020 LOCATE 11,A: PRINT ARBITY; " : VS;
3030 LINE IMPUT R$(1)
3040 rs(i)=UPPERs(rs(i))
3050 IF PAS3#(I) R#(I) THEN 3090
3060 A=A+2
3070 MEXT
3080 RETURN
3090 INK 2,23,1:PEN 2:SOUND 1:100,50,7:LOCATE 3,A:PRINT*NON ( *AR*(1); ":V#;PAS3#(1);" FOR T=1 TO 1500:NEXT:INK 2,25:PEN 1:
LOCATE 3, A:PRINT SPC(6)
3100 6010 3040
3110 '----
3120 '--FIN-----
3130 '----
3140 LOCATE 9,24 PRINT UNE AUTRE SERIE ? O/N *
3150 ZS=INKEY$: TF ZS= ""THEN 3140
3160 IF Z9="0"OR Z9="0"THEN 140 ELSE CLSILOCATE 14,121PRINT"AU REVOIR..."
3170 INK 1,18,1:FOR T=1 TO 4000:NEXT:INK 1,18
3180 RETURN
3190 '----
3200 '-- INTRODUCTION----
3210 "-----
3220 CL5
3230 As="- CONJUGATSONS -"
3240 FOR I=1 TO LEN(A$)
325D B$=MID$(A$, I+1)
3260 FOR J=39 TO 20-LEN(As)/2+1 BTEP-1
327D LOCATE J. 7: PRINT 9%4
3280 LOCATE J+1.7:PRINT' "
3290 NEXT J
3300 FOR H=1 TO IDD:NEXT
3310 NEXT 1
3320 AB$="- 03,1985 -"
3330 FOR 1=1 TO LEM(AB$)
3340 BA#=MID#(AB#, [,1)
3350 FOR J=39 TO 2D-LEN(AB$)/2+1 STEP-1
3360 LOCATE J. 13: PRINT BAS
3370 LOCATE J+1,13: PRINT" "
3380 NEXT J
3390 FOR H=1 TO 100:NEXT
3400 NEXT 1
3410 AA$="- ALBERT RIGAL -"
```



3420 FOR I=1 TO LEN(AA\$)

3430 BB\$=MID\$(AA\$, I, 1)

3440 FOR J=39 TO 20-LEN(AA\$)/2+I STEP-1

3450 LOCATE J, 19: PRINT BB\$

3460 LOCATE J+1,19:PRINT" "

3470 NEXT J

3480 FOR H=1 TO 100:NEXT

3490 NEXT I

3500 PL=1:DR1=399:DR2=639

3510 PLOT PL, PL: DRAW PL, DR1: DRAW DR2, DR1: DRAW DR2, PL: DRAW PL, PL

3520 FOR I=1 TO 76 STEP 4:PLOT PL+I, PL+I:DRAW PL+I, DR1-I:DRAW DR2-I, DR1-I:DRAW DR2-I, PL+I:DRAW PL+I, PL+I, 2:NEXT:INK 1,18,1

3530 FOR T=1 TO 4000:NEXT:INK 1,18:CLS:BORDER 25

3540 PRINT#1," * CONJUGAISONS *"

3550 LOCATE 3.7:PRINT" Ce programme permet de faire reciter les conjugaisons des trois groupes de verbes. Cela dans les quatre te

3560 LOCATE 3,12:PRINT" Dix verbes differents sont disponiblesdans chaque groupe, ils sont propo

3570 LOCATE 3,16:PRINT" Ainsi 120 conjugaisons differentes sont possible avec ce programme.

3580 INPUT#3,"

---> ENTER ",W

3590 RETURN



	Je règle par	Désignation des articles demandés
MCMC	□ C Bancaire □ CCP	F F
SSE	DEMANDE DE DOCUMENTATION	F

Je possède un micro de type

VILLE CODE POSTAL Je joins 3 timbres à 2,20 F pour frais d'envoi.

gratuit Frais de port Total TTC

Initiation à l'Assembleur

- Deuxième partie -

Dans le numéro précédent, nous avons commencé l'étude de l'Assembleur de façon très théorique. La plupart des instructions importantes ont été décrites. Au cours de ce numéro, nous aborderons l'aspect pratique de l'Assembleur. Lors des exercices, nous aurons l'occasion de découvrir quelques instructions supplémentaires.

Pour mettre en œuvre nos connaissances, nous avons choisi un éditeurassembleur précis. Notre choix s'est porté sur le DEVPAC de HISOFT qui présente l'avantage d'être disponible sur plusieurs machines (AMSTRAD, MSX...). En plus de ses qualités intrinsèques et de sa relative facilité de mise en œuvre, le DEVPAC présente aussi dans le même ensemble un excellent moniteur de mise au point et un désassembleur de qualité moyenne (désassembleur en une seule passe ne permettant pas de produire une source sur média ni de produire automatiquement les étiquettes).

Oue ceux qui ne possèdent pas cet Assembleur et n'envisagent pas son acquisition directement se rassurent, chaque exemple sera accompagné d'un programme BASIC qui réalise le chargement du programme OBJET de façon à vous permettre d'essayer le programme. Evidemment, la présence de ces programmes Basic ne vise que votre facilité et ne vous dispense pas de l'étude théorique du programme SOURCE en Assembleur.

La plupart des petits programmes écrits en Assembleur sont destinés à "vivre en symbiose parfaite" avec le Basic. Autrement dit, ils doivent résider en mémoire en même temps qu'un programme Basic, être appelables par une instruction Basic et revenir à celui-ci à l'issue de son déroulement. Pour ce, les concepteurs du Basic ont prévu une série d'instructions et de fonctions que nous vous invitons à découvrir.

Liaison Basic - Assembleur

L'utilisation de sous-programmes en langage machine dans un programme Basic demande quelques précautions : 1° Interdire au Basic et à ses tables de rentrer en conflit avec le programme Assembleur au point de vue de l'emplacement. Cette opération est réalisée grâce à l'instruction Memory.

2° Introduire le programme à l'aide d'une méthode bien précise. Il existe plusieurs méthodes, nous nous contenterons de la plus simple. Elle sera décrite au point suivant.

4° Exécuter la routine au moven de l'instruction CALL.

5° Ne pas oublier, en fin de programme, une instruction de retour au Basic (RET).

Méthode de chargement

La méthode la plus simple utilise les instructions DATA et POKE. Il suffit de disposer les données à introduire en mémoire (code objet), directement en hexadécimal dans une ou plusieurs lignes de DATA. Une simple boucle de lecture suivie d'un POKE suffit alors pour installer la routine.

Exemple. Installer une routine qui lit dans l'accumulateur, le contenu de la mémoire située à l'adresse 1234 (hexa) : le programme Assembleur est très simple. Il se compose d'une seule instruction qui charge dans l'accumulateur le contenu d'une mémoire quelconque (voir article précédent). Cette instruction s'écrit LD A, (nnnn) où nnnn représente l'adresse désirée sur seize bits, ou deux octets.

Rappels

Cette instruction produit le code objet suivant. 3A XX YY où XX YY sont les deux octets qui représentent l'adresse à lire avec la convention suivante : l'octet de poids faible s'écrit le premier et l'octet le plus significatif, le second. Ainsi, transférer dans l'accumulateur le contenu de la mémoire 1234 (hexadécimal) s'écrira 3A 34 12. Notre programme s'écrira donc en 3 octets : 3A 34 12 et LD A, (0006).

Il ne faut pas oublier l'instruction de retour au Basic :

Instruction: RET Code objet: C9

Le programme sera composé de 4 octets: 3A 34 12 C9.

Il faut choisir une adresse d'implantation. Dans l'Amstrad, la mémoire disponible s'arrête aux alentours de A300H. Nos routines étant relativement petites, nous choisirons A000H comme adresse d'implantation. Prenons donc A000H, cette adresse est suffisamment élevée pour laisser de la place pour le Basic et ne rentre pas en conflit avec les disques ou les autres périphériques. Le programme Basic s'écrira :

10 MEMORY &9FFF

20 FOR I=&HA000 TO &HA003 30 READ V\$

40 V = VAL ("&" + V\$)

50 POKE I,V

60 NEXT I

70 DATA 3A,34,12,C9 80 CALL &A000

de l'adresse directement inférieure à l'adresse d'implantation 4 octets à lire lecture de la valeur hexa transformation en décimal installation en mémoire au suivant

protéger la mémoire à partir

lancement du programme

NOM

PREN

ADRE

Remarque : le programme ci-dessus n'a pas d'utilité en soi. Il peut constituer le début d'un programme plus complexe. Il n'a qu'une valeur exemplaire et son exécution ne produira absolument aucun résultat.

L'instruction CALL

SYNTAXE: CALL adresse, [liste de paramètres] où liste de paramètres est une zone optionnelle qui peut être composée de 32 paramètres maximum séparés par une virgule.

Un paramètre peut être :

- une constante entière (-32768 à 32767 ou 0 à FFFF)
- · une variable contenant une valeur entière ou une chaîne de caractères
- un pointeur de variable @ (voir Amstrad Magazine nº 1).

Cette instruction permet l'appel à un sous-programme externe au Basic et écrit en langage machine. Ce sousprogramme doit avoir son point d'entrée (le premier octet exécutable) à l'adresse spécifiée dans l'instruction CALL.

Fonctionnement

Après l'appel de l'instruction CALL, le registre PC du processeur est positionné à l'adresse indiquée dans l'instruction. Autrement dit, la mémoire "adresse" est accèdée pour y trouver une instruction exécutable.

A ce moment, le registre A du Z80 contient le nombre de paramètres passés à la routine. Ce nombre ne peut pas dépasser 32. Le registre DE contient le dernier paramètre et le registre IX pointe sur une zone mémoire où sont disposés tous les paramètres. Le registre IX pointe sur le dernier paramètre. Chaque paramètre est constitué de deux octets. Ces octets sont présentés sous la forme habituelle en Z80, poids faible d'abord, poids fort ensuite.

Si le paramètre est un entier ou une variable contenant un entier, c'est la valeur de cet entier en binaire signé qui se trouve dans la mémoire pointée par

Si le paramètre est une variable alphanumérique, c'est l'adresse du VARPTR que l'on retrouve dans la mémoire pointée par IX.

Si le paramètre est un pointeur de varivale (VARPTR), c'est le pointeur de la variable (deux octets) que l'on retrouve dans la mémoire pointée par HL.

Il est donc identique de passer une variable alphanumérique par elle-même ou par son pointeur.

10 A\$ = "COUCOU" : CALL &7000, A\$ est identique à : 10 A\$ = "COUCOU" : CALL &7000, @ A\$

Cependant, une erreur au niveau de la ROM des 464 ne leur permet pas de passer une variable alphanumérique directement, il faut absolument utiliser la fonction @. Pour fournir une valeur à une variable Basic en sortant de la routine, il suffit d'initialiser la variable avant d'entrer dans la routine et de passer son pointeur à la routine. Cette technique sera étudiée en détails par la suite.

doit être réalisé par une instruction CALL. Trois paramètres sont nécessaires : l'adresse de départ X, l'adresse d'arrivée Y et le nombre d'octets à déplacer.

Pour la réalisation de ce programme, en plus des instructions étudiées dans le numéro précédent, nous avons besoin d'une série de nouvelles primitives dont nous vous proposons la description immédiate.

1) Addition et soustraction sur 16 bits On peut ajouter ou soustraire le contenu d'un registre seize bits (BC,DE,H1 ou SP) au contenu de HL.

THE WAY	BC	DE	HL	SP
ADD HL,	09	19	29	39
SBC HL,	ED 42	ED 52	ED 62	ED 72

Nous avons dit que IX pointe sur le dernier paramètre. Chaque paramètre étant composé de deux octets, IX + 2 pointe sur l'avant-dernier paramètre, IX+4 sur le précédent et ainsi de suite.

Exemple: A = 1

B\$ = "TOTO"

CALL adresse, &1234, A, @A, B\$, @B\$ Il y a cinq paramètres : le registre A du processeur contient 5.

IX + 0 : pointe sur l'octet de poids faible de l'adresse du pointeur de B\$. IX + 1: pointe sur l'octet de poids fort

de l'adresse du même pointeur. IX + 2: pointe comme IX + 0.

IX + 3: pointe comme IX + 1. IX + 4: pointe sur l'octet de poids fai-

ble de l'adresse de la valeur de A. IX + 5: pointe sur l'octet de poids fort de l'adresse de la valeur de A.

IX + 6 : pointe sur 1 : poids faible de

IX + 7: pointe sur 0: poids fort de 1. IX + 8: pointe sur 34h: poids faible de &1234.

IX + 9 : pointe sur 12h : poids fort de &1234.

Programme super déplaceur

Afin de compléter nos connaissances en Assembleur, nous allons réaliser un petit programme qui va nous permettre de copier des portions de mémoire depuis Basic.

Analyse théorique

Le programme doit permettre la copie d'une portion de mémoire située à l'adresse X vers une adresse Y. L'appel 2) Echange entre DE et HL

Les contenus respectifs de HL et DE sont échangés.

Syntaxe: EX DE, HL -- code objet:

3) Mouvements de bloc avec décrémentation et incrémentation

Ces deux instructions sont les plus puissantes du Z80. Elles fonctionnent avec les trois registres HL, DE et BC.

HL contient l'adresse de départ. DE contient l'adresse d'arrivée.

BC contient le nombre d'octets à trans-

Mouvement avec décrémentation

Syntaxe: LDDR → Code objet: ED

Le contenu de l'adresse pointée par HL est transféré dans la mémoire pointée par DE. Ensuite, DE,HL et BC sont décrémentés (- 1). Enfin, BC est testé ; s'il est nul, l'opération s'arrête, sinon l'opération reprend avec les nouvelles adresses de HL et DE.

 $DEBUT : (DE) \leftarrow (HL)$ DE = DE-1; HL = HL-1;

BC = BC - 1Si BC # 0 RETOUR AU DEBUT

Si BC = 0 FIN DE L'INSTRUCTION Remarque : comme le test de BC est effectué après la décrémentation : si BC vaut 0 au départ, 65535 (FFFF) adresses seront transférées.

Mouvement avec incrémentation

Syntaxe : LDIR → Code objet : ED B0 Le contenu de l'adresse pointée par HL est transféré dans la mémoire pointée par DE. Ensuite, DE et HL sont incrémentés et BC est décrémenté. Enfin. BC est testé de facon identique à LDDR.

DEBUT : $(DE) \leftarrow (HL)$ HL = HL+1; DE = DE+1,; BC = BC - 1

Si BC # 0 RETOUR AU DEBUT Si BC = 0 FIN DE L'INSTRUCTION Revenons-en à l'analyse théorique.

Trois cas peuvent se produire:

1) L'adresse de départ et l'adresse d'arrivée sont éloignées d'un nombre supérieur au nombre d'octets à transférer. Ce qui s'énonce mathématiquement par : la valeur absolue de la différence entre les adresses de départ et d'arrivée est supérieure au nombre d'octets à transférer. C'est le cas le plus facile à traiter, les instructions LDIR ou LDDR fonctionnent parfaitement.

2) L'adresse de départ est inférieure à l'adresse d'arrivée et le nombre d'octets à transférer est supérieur à la différence entre les deux adresses.

Exemple: je veux transférer quatre octets contenant les lettres DANY de l'adresse 1 vers l'adresse 2.

12345 DANY? AVANT:

APRES : DDANY Si on utilise l'instruction LDIR (HL = 1, DE = 2, BC = 4), le contenu de l'adresse 1 est copié à l'adresse 2 :

→ DDNY?

Ensuite HL et DE sont incrémentés et BC est décrémenté (HL=2, DE=3, BC = 3) et le contenu de l'adresse 2 est copié vers l'adresse 3.

→ DDDY?

A la fin on obtient : → D D D D D ce qui est loin du résultat recherché. Il faut donc utiliser l'instruction LDDR avec HL=4 (départ + nombre d'octets -1), DE = 5 (arrivée + nombre d'octets -1) et BC = 4.

3) L'adresse de départ est supérieure à l'adresse d'arrivée et la différence entre les deux adresses est inférieure au nombre d'octets à transférer. Dans ce casci, une seule instruction fonctionne cor-

rectement, c'est l'instruction LDIR avec HL = adresse de départ, DE = adresse d'arrivée et BC = nombre d'octets. En résumé : les cas 1 et 3 peuvent se programmer de la même facon : LDIR, HL = départ, DE = arrivée et BC = nombre d'octets. Le cas 2 se programme avec : LDDR, HL = départ + nombre - 1, DE = arrivée + nombre - 1 et BC = nombre d'octets.

Réalisation pratique

Nous appelerons le programme par l'instruction suivante:

CALL adresse, départ, arrivée, nombre d'octets. Au vu du fonctionnement de l'instruction CALL, à la suite de l'appel, le registre IX pointe sur la partie basse du dernier argument (nombre d'octets). Le registre BC devant contenir le nombre d'argument, il suffit d'écrire.

LD C, (IX+0)

LD B, (IX+1)

DE doit contenir l'adresse d'arrivée et HL l'adresse de départ.

LD E, (IX+2) LD D, (IX+3)

LD L, (IX+4)

LD H, (IX+5)

On met à zéro l'indicateur de report par une instruction OU logique de l'accumulateur sur lui-même.

OR A

On sauve l'adresse de départ (HL) dans la

PUSH HL

On soustrait l'adresse d'arrivée de l'adresse de départ pour identifier le cas numéro 2 (LDDR)

SBC, HL, DE

On récupère HL:

POP HL

On teste l'indicateur de report. S'il est positionné, on est dans le cas du LDDR: JR C, CAS2

Remarque: l'instruction ci-dessus utilise un saut relatif conditionnel sur le report vers l'étiquette CAS 2.

Dans le cas ou le saut n'a pas été effectué, il suffit de faire un LDIR suivi du retour au BASIC.

LDIR

RET

Dans l'autre cas, il faut additionner à HL et DE le nombre d'octets (BC) et soustraire 1 (décrémenter).

CAS 2: ADD HL, BC addition DEC HL

On échange temporairement HL et DE: EX, DE, HL

On recommence l'opération :

ADD HL, BC DEC HL

On échange à nouveau :

EX, DE, HL

Le LDDR et le retour au BASIC : LDDR

RET

Voilà le programme est terminé. Il faut maintenant l'encoder au moyen de l'éditeurassembleur en définissant au moven du PSEUDO OPERATEUR ORG l'adresse d'implantation.

Emploi de l'éditeur assembleur DEVPAC

1) Tapez RUN"

2) A la question LOAD ADRESSE répondez &1000.

Après l'apparition du menu tapez I (équi-

EUROMARCHE BELFORT

OUVRE SON RAYON INFORMATIQUE

TOUT SUR L'AMSTRAD LOGICIELS ET MATERIELS SOFTS EN DIRECT D'ANGLETERRE DISQUETTE 3"

> 90160 BESSANCOURT T. 84.21.49.45

EUROMARCHE TOULOUSE

OUVRE SON RAYON INFORMATIOUE

TOUT SUR L'AMSTRAD LOGICIELS ET MATERIELS SOFTS EN DIRECT D'ANGLETERRE DISQUETTE 3"

> 36/54, route de Bayonne 31076 TOULOUSE T. 61.49, 15.35

EUROMARCHE NIMES

OUVRE SON RAYON INFORMATIOUE

TOUT SUR L'AMSTRAD LOGICIELS ET MATERIELS SOFTS EN DIRECT D'ANGLETERRE DISQUETTE 3"

405, chemin Bas de Montpellier 30007 NIMES T. 66.84.60.21

valent à l'instruction BASIC AUTO 10,10). Encodez le programme de la façon suivante en respectant les espaces et sans taper les numéros de lignes :

10 ORG # A000 20 LD C, (IX+0) 30 LD B, (IX+1) 40 LD E, (IX+2) 50 LD D, (IX+3) 60 LD L, (IX+4) 70 LD H, (IX+5) 80 OR A 90 PUSH HL 100 SBC HL, DE 110 POP HL 120 JR C, CAS 2 130 LDIR 140 RET 150 CAS2: ADD HL, BC 160 DEC HL 170 EX DE, HL 180 ADD HL, BC 190 DEC HL 200 EX DE, HL

210 LDDR

220 RET

Remarque: encodez bien le signe ':' après CAS2 à la ligne 150. Le signe ':' identifie les étiquettes. Listez le programme sur écran au moyen de la commande L. Corrigez les erreurs au moyen de la commande E (EDIT). Il vous reste à assembler le programme au moyen de la commande A: A la question TABLE SIZE: tapez RETURN.

A la question OPTIONS: tapez 1 (ou 9 si vous désirez un listing sur imprimante). Le programme est prêt à être utilisé. N'oubliez pas d'en sauvegarder la source au moyen de la commande P.

Source et code objet fournis par l'Assembleur

10 H 10 - St 1	Military and the second	ORG	# A000
A000	DD 4E 00	LD	C, (IX+0)
A003	DD 46 01	LD	B, (IX+1)
A006	DD 5E 02	No. of the last of	
		LD	E, (IX+2)
A009	DD 56 03	LD	D, (IX+3)
A00C	DD 6E 04	LD	L, (IX+4)
A00F	DD 66 05	LD	H, (IX+5)
A012	B7	OR	A
A013	E5	PUSH	HL
A014	ED 52	SBC	HL, DE
A016	EI	POP	HL
A017	38 03	JR	C, CAS2
A019	ED B0	LDIR	SERVICE CONTRACTOR
A01B	C9	RET	STATE OF THE PARTY OF
A01C	09 CAS2:	ADD	HL, BC
A01D	2B	DEC	HL
A01E	EB	EX	DE, HL
A01F	09	ADD	HL, BC
A020	2B	DEC	HL
A021	EB	EX	DE, HL
A022	ED B8	LDDR	100 000
A024	C9	RET	

Enfin pour ceux qui ne possèdent pas d'Assembleur, voici le programme Basic réalisant la même fonction.

Programme Basic Call Simple

- 10 MEMORY &9FFF
- 15 DEFINT a-z
- 20 FOR i=&A000 TO &A024
- 30 READ as
- 40 POKE i, VAL ("%"+a\$)
- 50 NEXT i

60 DATA dd,4e,00,dd,46,01,dd,5e,02,dd,56,03,dd,6e,04,dd,66,05,b7,e5,ed,52,el,38,03,ed,b0,c9,09,2b,eb,09,2b,eb,ed,b8,c9

100 INPUT "depart";dp

110 INPUT "arrivée"; ar

120 INPUT "nombre d'octets"; nb 130 CALL &A000,dp,ar,nb

Dans le prochain numéro, nous clôturerons cette série d'articles par l'élaboration complète d'un programme d'extension du langage Basic accompagné de l'utilisation du programme moniteur de mise au point.

Daniel Martin

EUROMARCHE AURILLAC

OUVRE SON RAYON INFORMATIQUE

TOUT SUR L'AMSTRAD LOGICIELS ET MATERIELS SOFTS EN DIRECT D'ANGLETERRE DISQUETTE 3"

87, avenue du Général de Gaulle 15004 AURILLAC T. 71,63,70,22

EUROMARCHE TOULON

OUVRE SON RAYON INFORMATIQUE

TOUT SUR L'AMSTRAD LOGICIELS ET MATERIELS SOFTS EN DIRECT D'ANGLETERRE DISQUETTE 3"

> Route de l'Université 83160 LA VALETTE T. 94.75.90.80

EUROMARCHE ANGOULEME

OUVRE SON RAYON INFORMATIQUE

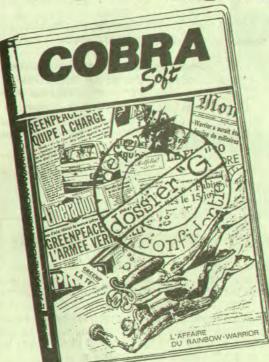
TOUT SUR L'AMSTRAD LOGICIELS ET MATERIELS SOFTS EN DIRECT D'ANGLETERRE DISQUETTE 3"

> Route Nationale 10 16430 CHAMPNIERS T. 16.45.68.90.20



VOICI DEJA LA VERSION INFORMATIQUE

DU "FEUILLETON DE L'ETE"



DOSSIER G

Disponible pour : AMSTRAD (tous)
ORIC-1 et ATMO:
TO 7/70 et MOSCOMMODORE 64*
SPECTRUMS

DOSSIER "G." - Auteur Daniel Lefebyre

Le sabotage de "RAINBOW WARRIOR" par une équipe de nageurs de combat appartenant aux services secrets français a été au coeur de l'actualité de l'été 85 en raison du rôle joué par la presse dans la mise en lumière de cette affaire.

Chacun possède son opinion sur "L'affaire Greenpeace"... les hypothèses de responsabilité les plus diverses ont été émises dans la presse ou à la télévision. La radio même s'est jointe au choeur des "révélations fracassantes".

Qu'en est-il aujourd'hui de l'opinion de chacun de nous ? Qu'en est-il de votre opinion ? Disons même, de votre solution à cette première énigme politico-militaro-médiatique ?

La réalité, une fois de plus, dépasse la fiction. Mais pour la première fois, le jeu d'aventure se trouve DANS l'actualité. Les indices abondent, saurez-vous reconstituer ce puzzle historique ?

"DOSSIER G." est l'outil informatique de cette expérience inédite, le remède radical à cette passivité de consommateur de média que nous sommes tous. Ne subissez plus l'actualité, parcourez la comme une base de données, avec humour et logique. Confrontez enfin votre opinion, éclairée de ses contradictions, à celles de l'opinion publique. Prévoir les réponses de cette dernière est une possibilité supplémentaire de "DOSSIER G.". Là n'est pas le moindre de ses charmes.

Dans le nouveau catalogue COBRA SOFT plus de 50 nouveautés ! 100 logiciels couvrant toutes les applications de la micro-informatique familiale.

Pour recevoir le catalogue, renvoyez-nous le bon ci-contre en rayant la demande de programme et en précisant "catalogue". Joignez 2 timbres à 2.20 frs. En cas d'achat de "POSSIER G" vous recevrez le catalogue automatiquement.

	NS.	Veuillez me faire parvenir "DOSSIER G" pour marque de l'ordinateur :
		M
K		
ij		Code postal Ville
		Ci-joint mon réglement par chèque (rajouter 10 frs pour le port), soit FRS
ij		A envoyer à COBRA SOFT BP 155 Chalon s/S Cedex

Fiche Nº 1

La routine TXT output est, comme son nom l'indique, une routine

de sortie de texte (TXT OUTPUT = TEXT OUTPUT soit sortie

de texte), en fait sa véritable fonction est d'afficher un caractère

choisi au point du curseur courant. Son utilisation est simple, le

caractère choisi doit être placé dans le registre « A », et la routine

La petite routine précédente charge le caractère « 2 » (code 50) dans le registre « A ». A l'appel de la routine, « 2 » s'affiche à l'écran.

Si l'on détaille l'action, on s'aperçoit que lors de l'appel de la rou-

tine, le contenu du registre « A » est chargé (par l'intermédiaire de

la routine TXT OUT ACTION située en ROM) dans le registre

« C », puis une vérification du buffer est opérée afin de contrôler

s'il n'est pas plein. Ensuite le caractère est dirigé vers la routine TXT

Voyons maintenant une application simple de cette routine par exem-

djnz boucle → bouclage 15 fois

Magazine » -- texte à afficher

Il est ensuite possible de réaliser un grand nombre d'applications

avec cette routine, en la combinant avec des appels pour la couleur

A vous d'envisager vos applications en tirant parti de toutes les rou-

→ b = le nombre de caractères à

→ début de la boucle d'affichage

représenter

ld de, phrase - phrase = l'adresse de stockage

des lettres

WR char afin d'assurer sa représentation à l'écran.

ple pour afficher un message à l'écran :

ld b,15

ld a,(de)

inc de

tines que nous vous présenterons.

call # bb5a

defm « Ams-

: AFFICHAGE D'UN CARACTÈRE A

: TXT OUTPUT

L'ÉCRAN

doit être appelée par un CALL # BB5A.

Musique sur Amstrad CPC 464 et 664



Pour devenir acquéreur de ce nouveau livre, il faut déjà être un peu programmeur et il faut aussi avoir à cœur de réaliser des programmes attrayants du point de vue sonore. Ceux que l'explosion silencieuse d'un Exocet contre un sous-marin atomique ne gêne pas, peuvent directement aller lire ailleurs! Heureusement ils sont peu nombreux... Par contre beaucoup d'entre vous apprécieront certainement l'étude qui est faite ici du generateur de son des CPC.

Ian Waugh commence par décortiquer la nature du son (onde sonore, fréquence, volume, timbre, vitesse et durée) et expliquer patiemment ce qu'est la musique (hauteur d'une note, gammes, harmonies et accords...). A chaque avancée de ce que l'on peut très bien appeler un "cours" il donne et détaille un programme en Basic Amstrad correspondant. Puis il introduit la commande "SOUND", les enveloppes de volume, et de tonalité ENV et ENT.

A partir de là, en le suivant bien, on s'essaye aux variations musicales, aux bruitages. On joue avec son Amstrad et ultime raffinement, on devient compositeur avec Amstrad. Ca n'est pas de la blague, "Musique sur Amstrad" est un livre très dense, très approfondi, du genre de ceux qu'il ne sert à rien de vouloir traiter à la légère, sous peine de ne rien apprendre du tout. Du genre de ceux qu'on aimerait bien voir compris par certains

Editeur : Edimicro Auteur : Ian Waugh Prix: 148 F

75013 PARIS.

éditeurs de jeux qui... que... enfin bref, vous voyez ce que je veux dire : tout le monde a déjà eu sous les yeux et dans les oreilles des logiciels très très mauvais quant à l'animation.

(P.S.: vous avez certainement compris qu'on aime bien ce livre, mais un tout petit conseil, notre exemplaire était amputé de huit pages à partir de la page 191, un problème d'impression probablement peu répandu, vérifiez quand même!) Edimicro, 121, 127, Avenue d'Italie,

Amstrad en famille

Editeur : P.S.I. Auteur : Jean-François Séhan



Voici l'une des recettes bien connues des éditions P.S.I. Il s'agit ici de divertir la famille, réunie tendrement autour de son microordinateur chéri.

Que dis-je divertir !!! Pas du tout : il s'agit de faire de votre CPC 464 un "outil indispensable qui vous aidera à prendre des décisions à bon escient "selon la présentation de la couverture. Attention, on ne rigole pas, s'il vous plaît! Si vous pensez qu'en ces temps modernes vous n'avez toujours pas besoin d'un microordinateur pour gérer votre budget familial, le compte Ecureuil de votre fils aîné, votre cave, la

disposition des meubles, la couleur du papier peint et votre forme et j'en passe... et bien vous vous trompez! Vous n'êtes certainement qu'un "ringard" et l'organisation de votre vie doit laisser à désirer. Du moins, c'est ce que laisse imaginer de tels ouvrages...

Heureusement, il y a quand même quelques programmes proposés qui sont moins... hum, moins... "abscons" que les autres, par exemple "Géographie", ou bien encore "Apprendre à compter" ou "Apprendre à taper sur un clavier". Mais, vous l'aurez compris, à mon avis, la pertinence de ce livre ne vient certainement pas de l'intérêt des programmes éxécutés, mais plutôt de l'étude de la méthode employée par l'auteur pour réaliser lesdits programmes et en particulier, l'étude de ses algorithmes. Ca n'est pas si fréquent qu'on nous rappelle que la programmation n'est pas un jeu, mais bien une science qui demande logique et organisation. Si vous êtes prêt à comprendre le fonctionnement d'un programme et l'articulation de son algorithme, alors "Amstrad en Famille" peut certainement vous aider.

P.S.I. BP 86, 77402 Lagny / Marne

Je débute en Basic **Amstrad**



Editeur : Eyrolles Auteur : Claude Delannoy Prix : 85 F

débutants.

Encore un livre pour apprendre à programmer en Basic sur Amstrad. Que l'on ne se méprenne pas : je n'y vois aucun inconvénient, au contraire puisqu'il est bien fait!

Celui-là s'adresse vraiment aux tout-débutants, ceux qui n'ont jamais encore manié les PRINT, IF ... THEN ... ELSE et autres GOSUB, ceux qui ont besoin de tout découvrir. Claude Delannoy les prend par la main et essaye de leur donner les bases fondamentales de la programmation en Basic. Précisons tout de suite (cela va faire plaisir à beaucoup d'entre vous) que ce livre est utilisable aussi bien avec le CPC 464 qu'avec le CPC 664. La première lecon commence par expliquer ce qui apparait sur l'écran lorsqu'on allume son ordinateur. C'est tout bête, mais

tout le monde n'y pense pas,

L'ensemble de l'ouvrage est conçu d'une manière très didactique: dès qu'une nouvelle notion est introduite, un paragraphe « Faites-vous la main » vous conseille vivement ses exercices pour que tout seul (comme un grand!) vous vous « enfonciez bien tout ça dans le crâne! » Non mais... Vous apprendrez ainsi à faire intervenir le hasard, à faire des choix de couleurs, d'emplacements, à animer tout en évitant les collisions: à devenir un bon « hobbyiste ».

Une dernière chose, vous allez dire que je suis maniaque, mais les petits programmes sont tous photocomposés, c'est-à-dire qu'ils sont lisibles comme n'importe quel autre texte. Une merveille!

Eyrolles, 61, bd St Germain, 75240

Call Amstrad

Nous inaugurons ce mois-ci une nouvelle rubrique qui vous permettra au fil des mois d'aller plus loin, et plus vite avec votre Amstrad.

En effet il existe dans l'Amstrad un grand nombre de points d'appels, situés en RAM, et qui permettent au programmeur d'accéder, d'un programme Basic ou assembleur, à quasiment toutes les routines de la ROM et par conséquent à un grand nombre d'instructions Basic. Ces points d'appels, s'ils sont bien exploités permettent

ADRESSE EN RAM: BB5A

ADRESSE EN ROM: 1400

call # BB5a

NOM

FONCTION

COMMENTAIRE

Ex 1: 1d A,50

boucles:

par exemple.

d'améliorer sensiblement la vitesse des programmes sous Basic ou bien, et c'est le point le plus intéressant, d'accéder facilement à l'assembleur. Nous nous efforcerons au fil des articles de vous expliquer en détail chacun de ces points d'accès, leur utilité, leur fonctionnement et leur utilisation possible par de courts exemples détaillés. Nous souhaitons que ces fiches vous aideront à aller plus loin avec votre Amstrad.

E. Charton

Fiche Nº 2

: SCR SET BORDER

ADRESSE EN RAM ADRESSE EN ROM OCF1

DÉCLARER UNE COULEUR POUR **FONCTION**

COMMENTAIRES

« Screen Set Border » est la routine qui permet de modifier les couleurs du bord. Elle est associée en ROM à la routine SET COLOUR située un octet plus loin à l'adresse Ocf2. La routine « Set Colour » est elle-même associée à deux autres routines qu'elle appelle successivement : OdOa et Od2f qui pointent respectivement sur la matrice de couleur et l'adresse de l'encre.

Cette routine peut également être associée à la routine de clignotement des couleurs décrites plus loin.

Fonctionnement : la routine SCR SET BORDER est utilisée avec le registre qui contient les deux couleurs. Celles-ci sont différentes en cas de clignotement, et identiques si le couleur est uniforme.

Exemple de fonctionnement :

--- charger une valeur de 0 à 255 dans A.

call # bc3e - appel de la routine de flash



n'est-ce pas? Ensuite vous découvrez l'instruction PRINT suivie de la nécessité de se servir de la touche ENTER. Conclusion de ces premières pages : le livre est réellement fait pour des

Mireille Massonnet

PROBLEMES DE LOGICIELS? PAS DE PANIQUE! Appelez le (1) 48 9100 44 VENTE EXCLUSIVEMENT INTELEC





Dump de secteurs de

Le programme Basic qui suit doit vous permettre de lister sur votre imprimante le contenu de divers secteurs de vos disquettes. Si son intérêt n'est pas, au premier abord évident, vous vous apercevrez, en y réfléchissant un peu qu'un tel programme peut présenter une certaine stilité.

Par exemple, vous voulez récuperer un lichier dont vous ne votes rappelez plus exactement l'orthographe du nom. Ce pitogramme vois permettra, en lispini les secieurs correspondant on catalogue de la disquette qui contient le lichier, de remouver le nom qui vous avail échappé. De même que le programme de récupération de fichier, ce programme fait appel à o l'instruction enchée - du Basic & 84, imtruction out permet de fire un secreur particulier de la dispuerte

Pour utilises us programme, vous devrez préciser :

- le numéro du drive contenant la disquette à dumper

- le format de la disquette (Système, Data ou IBM)

- le numéro de la piste comemant le recteur

- le numéro du secteur à lister sur la piste.

Le programme vous signalera un message d'erreur et s'arrêtera tiun des renseignements ne correspond pas à la configuration installec.

Nota: ce programme a été conçu pour une sortte sur imprimante. Vous pourrez obtenir une sortie sur écran en remplacant les PRINT #8 par des PRINT # 0, et en faisant suivre les ordres PRINT du symbole « ; »: Dans ce cas, le défilement de l'écran poutra être arrêté en appuyant une fois sur la touche ESCAPE. Il reprendra lorsque vous appulerez sur une aufre touche du clavier.

O REM COLUMN CONTRACTOR OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH 38 REW A DUNF DE SECTEURS 40 REM. 1 SUR LIVE DISDUETTE 100 HIDTH 30 MEMORY & FFFF INK 0,0 MODE 2 INK 1/19 116 DATA \$21.510.586.5cd.5d4.5bc.522.518.588.579.632.510.588.516.588.516.588.586 200.821,816,880,807,81A,880,869 138 DATA 800,800,800,884 146 FOR L=88982 TO \$8810 READ & PORE 1.4 NEXT 158 FOR L=8891E TO \$821E PORE 1.40 NEXT 168 INPUT "MUMERO DU DRIVE (A OG B) ? ".e# e#=UPPER#(e#) IF e#()*A" AND a#()*B" IF #8< 3"8" AND #8< >"D" AND #\$< >"I" THEN GOTO 198 198 IF e9="S" THEN alout=64 smax=73 GOTO 229 200 IF es="D" THEN # Jout=192 smax=201 GOTO 220 210 110ut=0 smax=9 228 INPUT "NUMERO DE PISTE ? ".ES NP=VALLES) IF NP(8 OR NP 109 THEN GOTO 228 230 POKE \$8010 MP 248 INPUT "NUMERO DE SECTEUR ? "/ES NS=VALCES/HAJOUT IF NSCHALOUT OR NSCHNOC THE 250 POKE \$8012, NS BEER CALL MERGE 270 #d=8881E 280 FOR 1=1 TO 6 290 es=""(%=""19\$*" 300 FOR G=1 TO 80 318 VI=PEEK(ad) Was=HEXS(VI) IF LENK VAS)=1 THEN VAS="0"+VAS 328 IF v1)31 AND v1:126 THEN 98=98+CHRM(v1) ELSE 98=98+"," 338 estestLEFTS(vas.1) fstfstRIGHTS(vas.1) 340 ad=ad+1 NEXT J 358 PRINT #8 #8 PRINT #8, F# PRINT #8 98 PRINT #6 PRINT #8 368 NEXT : 378 +6="" (6="" (95="" 380 FOR 1=1 TO 32 398 VI=FEEK(ad) Vam=HEX#(VI) IF LENCYR#)=I THEN VRH#"0"+VR# 400 IF VI>31 AND VI(126 THEN 9#=9#+CHR#(VI) ELSE 9#=9#+"." 418 e5=e3+LEFTS(VAS, 1) | f ==f5+R1GHT\$(VAS, 1) 426 ad=ad+1 NEXT I 430 PRINT #8.85 PRINT #8.75 PRINT #8.55 448 INPUT "RUTRE SECTEUR CONN ? " ES ES UPPERSCES : IF ESC "O"RHO ESC > "N"THEN GOT 458 IF ES="0" THEN PRINT WE PRINT WE GOTO 220 054143845213800523456789ABCDE0008753430452130003F0123456789AB000075249DCF213800F ... ("#\$\text{"}.....MOYMOBILBA5...RX)**--/812.....BIDRYTHMERS...,34.........

> 04445542244586613333908900998984544452244500693396986698853555454444456698 BANQUE BAS....5678........BUDGET BAS....9PDSIDEALBHS....

> 38/1988/88/88/88/89/99/45/44/55/44/56/69/2336/88/99/88/88/28/45/44/22/44/56/00/1336/86/00/00/00/00 5080080008060080414E1333213000FCC00008000000000000169FE0002130000EF6900000000000 J.....AVION BAS....T

> 85454445544500004400000000000000000544452224450001444489000000000000154445224490001 001213954213000E01000000000000000002F2F4000213000D23450000000000032125334213004 PARACHUTBRE.... BR..... ROBOT BAS.... BUDE...... CRAEES BRS....

> 444600600000000004544442244500064900000000000000445432224456000649000000000000000 67900000000 F4F10002130007300073000000000000F4F10002130005F0009000000 FOH.......FRANCE EAS...I.....LOTOL BAS....J.

DC=AF 200021 -DBDSE DBBD BBC PRINE BBC M.P. Spiegel | .LOTOZ BAS N.

Le livre de l'Amstrad CPC 464-CPC 664 Tome UN



Au moment de mettre sous presse, nous apprenons la sortie du livre de l'un de nos collaborateurs réguliers, "Le livre de l'Amstrad CPC 464-CPC 664" de Daniel Martin. (Celul qui vous fait atrocement souffrir en yous apprenant l'Assembleur !). Ce livre se promet de vous dévoi-ler la "face cachée" de votre ordinateur, c'est certainement une bonne manière de compléter notre dossier d'initiation au langage machine.

Un synthétiseur vocal CPC 464 et 664 français!

Techni-Musique produit le premier synthetiseur vocal pour Amstrad entièrement français. Celui-ci est d'ores et déjà programmable par phonèmes et diphonèmes, il le sera par mots courant novembre, avec la mise à disposition de quelques 300 mots de notre langage courant. Il comprend : deux haut-parleurs, une notice explicative, un programme animé de démonstration, un programme de développement de mots et phrases à

partir de phonèmes et un programme vous permettant de faire parler votre ordinateur dans vos programmes, tous les trois sur cassette. Le prix de vente au public est de 640 F. (Nous signalons aux Parisiens et proches que ce "synthé" est en démonstration chez VISMO, 84 bd Beaumarchais, 75011 Paris).

Techni-Musique, Rue de la Fontaine du Bac, 63000 Clermont-Ferrand.



Deux "nouveautés" chez Loriciels

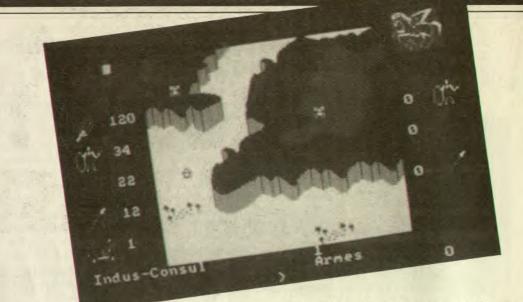
LORITEL: ensemble interface/logiciel de communication qui permei de se connecter sus le réseau TELETEL. Lornel compose en elle voure Amstrad avec votre Minitel (délivré gratuitement par les PTT) et l'atilise comme un modem. Vous pourrez par ce blair : créer en mode local vos propres pages Téletel, dialogner et transmettre des programmes ou fichiers à un correspondant utilisant soft Lockel, soit uniquement le Minitel, visualiser des pages sur l'écran de votre micro. Il faut encore ajouter que Loritel est en passe d'être compatible avec la plupart des autres micros.

Et puls... AURÉLIE : la toute nouvelle, toute petite fille d'Isabelle et de Laurent Weill à gui toute l'équipe de la rédaction d'Amstrad Magazine envoie ses meilleurs voeux.

Loriciels, 53, rue de Paris, 92190 Baulagne







Escale

Rien n'est plus difficile pour les gens de mer qu'une reconversion.

Lorsque l'on a passé une grande partie de sa vie sur les mers du
Lorsque l'on a passé une grande presque toujours au bagne.

globe, un travail à terre correspond presque toujours au bagne.

globe, un travail à terre correspond presque toujours au bagne.

Malgré tout, certains arrivent à trouver une profession pour
Malgré tout, certains arrivent à trouver une profession pour
Malgré tout, certains arrivent à trouver une profession pour
Malgré tout, certains arrivent à trouver une profession pour
Malgré tout, certains arrivent à trouver une profession pour
Malgré tout, certains arrivent à trouver une profession pour
Malgré tout, certains arrivent à trouver une profession pour
Malgré tout, certains arrivent à trouver une profession pour
Malgré tout, certains arrivent à trouver une profession pour
Malgré tout, certains arrivent à trouver une profession pour
Malgré tout, certains arrivent à trouver une profession pour
Malgré tout, certains arrivent à trouver une profession pour
Malgré tout, certains arrivent à trouver une profession pour autant l'autant de la ligne de la ligne ou le rythme du quart ?

Pendant près de dix ans, Philippe Darmagnac, fut marin professionnel. Moniteur de voile, patron de "bateaux charters" ou équipier sur des voiliers de course, c'était sa vie huit mois par an. La dure crise qui touche le milieu naval l'oblige un jour à poser le sac à terre pour une longue escale. Forcé à la reconversion, il choisit de suivre un stage d'analyste programmeur de gestion, plus par intérêt alimentaire que par passion. La formation comporte un stage en entreprise, que Philippe effectue au sein d'une jeune société qui commence à se faire un nom : Loriciels. Cette dernière cherche de plus un permanent, elle embauchera, sa formation terminée, Philippe. Celui-ci développera un premier logiciel, "Challenge One", qui traitera, bien sûr, de bateaux. A partir de ce moment, il commencera véritablement à aimer sa nouvelle profession, peut-être en raison de la rigueur qu'elle demande et qui est proche de celle imposée par la navigation. Amateur de jeux de stratégie, il nous propose

aujourd'hui "Empire", une très belle

travail, entre la conception et l'achèvement du programme.

Maître du monde

Dans Empire, vous êtes le César d'une des neufs provinces. Le jeu se déroule en périodes (saisons) qui ont chacunes trois phases. Au début du jeu des vivres vous sont attribuées, une troupe, une infrastructure agricole et industrielle, trois consuls, des armes, des chevaux. Vous choisissez votre région d'implantation. Chacune d'elle possédant un relief: plaines, collines, montagnes. Les joueurs, de 1 à 4, pouvant ensuite conquérir d'autres provinces.

Les différentes phases du jeu sont : le "Bilan", qui vous permet d'avoir un panorama de votre situation économique. Vous pourrez contrôler les richesses disponibles dans la cité impériale. La capacité de production de vos moulins, forges ou écuries ; le nombre de soldats, chevaux, armes et catapultes en votre possession. Il ne faudra pas négliger le moral de vos sujets, ainsi que la démographie. Il faut être capable de nourrir tout le monde, car la famine peut détruire ce que vous avez eu du mal à constituer. Ce qui serait une négligeance impardonnable.

La seconde phase se nomme "Consul". Vos trois consuls s'occupent de l'agriculture, de l'élevage et de l'industrie. C'est à vous de leurs donner les moyens d'être efficaces dans leurs domaines. Ils vous fourniront en vivres, chevaux pour le transport et la troupe, métal pour les armes légères et catapultes.

Enfin la phase "César" vous apportera la puissance. Cette partie du jeu fait de vous un diplomate et un chef de guerre. Vous pourrez traiter des alliances avec un autre joueur, en les respectant ou non, à moins que vous ne choisissiez la neutralité. Mais aussi annexer des provinces, en fortifier la place et gérer la garnison. Lancer des expéditions contre une autre cité ou défendre la vôtre. Décider de la construction d'armements lourds (catapultes).

Par ces quelques explications, le jeu peut vous sembler des plus compliqués, mais la bonne réalisation du programme et une documentation relativement claire le rendent d'un abord facile. Et puis, n'est pas César qui veut !

Un logiciel longue durée

Les qualités graphiques du logiciel sont passables. Il ne faut pas vous attendre à de belles couleurs avec des animations superbes, vous seriez déçus. Empire est à la fois un jeu de stratégie, de simulation économique et de géopolitique. Une partie peut durer quelques heures, plusieurs jours ou des semaines, suivant la force des joueurs. Les parties en cours sont sauvegardables. Si Philippe Darmagnac s'est fixé pour intention de créer un logiciel qui ne se jette pas après usage, il a certainement réussi. Pour notre part si nous devons attribuer une note, nous donnerons pour l'ensemble un 8 1/2 sur 10.

Ph. Lamigeon

Loriciels, 53, rue de Paris, 92100 Boulogne

UNE CREATION PHILIPPE KAHN
300.000 LOGICIELS
VENDUS AUX USA

DONN EZ LA GROSSE TETE" A VOTRE AMSTRAD

Avec son « kit-programmation Turbo Pascal », Fraciel vous donne la possibilité d'utiliser pleinement toutes les ressources de votre AMSTRAD, à la manière d'un véritable ordinateur professionnel.

TURBO PASCAL



PLUS VITE, PLUS FACILE, LE LANGAGE QUI VOUS PERMET D'UTILISER A FOND **VOTRE ORDINATEUR**

Vitesse de compilation

Turbo Pascal compile en mémoire et en une seule passe, à la vitesse d'environ 100 lignes/seconde.

Editeur-compilateur intégrés

L'ensemble éditeur-compilateur réside en mémoire. Lorsque votre programme est entré vous le compilez en tapant simplement sur une touche.

Si une erreur survient à la compilation, l'éditeur est appelé et l'erreur retrouvée dans le code source.

Un langage toutes applications

Toutes vos applications peuvent être écrites avec Turbo Pascal: gestion, enseignement, calculs, logiciels systèmes, jeux, graphisme, recherche, etc..

FRACIEL

Pour vos commandes. renseignements et documentation gratuite ou pour contacter notre assistance téléphonique 47.64.08.52.

42, rue des Prébendes 37000 Tours

TURBO TUTOR



Turbo Tutor c'est un ensemble formation pour apprendre et maîtriser « sans peine » le Pascal et toutes les ressources de Turbo Pascal. Turbo Tutor s'adresse aussi bien aux débutants qu'aux programmeurs confirmés auxquels il explique les notions les plus « pointues ».

Turbo Tutor ne coûte que 400 F.

Il comprend 1 manuel en français (200 pages) et 1 disquette reprenant tous les exemples du livre.

DÉCOUPER ET	A RENVOYER A FRACIEL
BON A DEC	PASCAL 3.0
Je désire recevoir par retour : Je désire recevoir par retour : Turbo Pascal 625 F HT + 116,25 F (TVA) pour CPM-80 [1800 F HT + 148,80 F] (TVA) pour machines 16 bits règlement joint carte bleue (date d'exp) carte bleue (date d'exp) contre-remboursement (+ 25 F) signature: NOM ADRESSE	Turbo Tutor 400 F + 74,40 F (TVA)



Unité centrale

Ecran monochrome Lecteur disquette incorporé

Rallunges Moniteur/Clavier Rallunges complètes avec prises DIN et Jack M/F Rellenges pour CPC 464 2 cordons Rallonges unitaires Cable Moniteur Vert Cable Alimentation IMPRIMANTES SMITH CORONA D-100 -D-200 D-300

90 CPS et 20 CPS en qualité courrier Alimentation papier friction/traction Large police de caractères

Sur disquette - Menu deroulant permet-tant le choix des options - Possiblité de travailler sur un document et d'en imprimer un autre simultanement

Interface RS 232 - 2ème lecteur de disquette (PD 2)

Disponible fin Octobre

Traitement de texte

Options périphériques

allonges pour CPC 664

FASTEXT 80 _

Pièces à fournir : 1 fiche de paye (la dernière) 1 justificatif de domicile (quit-tance loyer, EDF, PTT.). 80 COL. 2.990 F releve d'identité bancaire **IMPRIMANTE CENTRONICS** chèque annule par vous photocopie pièce d'identite CNI ou passeport) 2.250 F ORIC ATMOS 850F -51 COMPLET EN PÉRITEL 990F Magasin Exposition-Vente

1.990 F

2.990 F

4.850 F

6.850 F

IMPRIMANTE 120 CPS

EN CASSETTE

Survivor.
Tour du Monde en 80 .
Tour Fantastique ...
Transat One
Tyren
Ville Infernale
Warlord

Communication

183, rue Saint-Charles 75015 Paris Tél. : 554.39.76

Métro Place Balard

vert du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h 30

LES PROGRAMMES AMSTRAD UTILITAIRES AMSTRAD EN ANGLAIS PROGRAMMES AMSTRAD CASSETTES DISQUETTES

Pendu Planète Base

- Basy Bank (Gestion + Report) 34: - Basy Calc (Tableur + Report) 34: - Easy File (Fichier + Report) 34: - Easy Graph + Report34: PROGRAMMES RA CASSETTES DISQUETTES

CASSETTES DISQUETTES

EN STOCK

Offre valable jusqu'au 4.12.85

DEMANDEZ NOTRE

(envoi gratuit

TARIF COMPLET

CREDIT

Acceptation immédiate de vo tre crédit. Aussitôt vous partez avec votre matériel.

ATARI 520 ST 512 K DISPONIBLE **IMMEDIATEMENT**

LECTEUR DISQUETTE 1541. 2250 F

IMPRIMANTE COMMODORE MPS 801. 2190 F. MPS 803. 1690 F

LECTEUR CASSETTE. 320 F

COMMODORE 64 PAL. 1990 F

ATARI

C 64 PAL LECTEUR DISQUETTE 3990 F

9.950°

UTILITATRES AMSTRAD EN FRANCAIS

PROGRAMMES CORE

DISQUETTES

CASSETTE

DISQUETTE

Compta Générals

PROGRAMMES VISM'EDIT

Compta Générale AMSTRAD

CASSETTES
FU Parto
agic Painter
uper Sprites
tilitaires (Bofte)

PROGRAMMES AMSTRAD

DISQUETTES

CASSETTES

DISQUETTES

CASSETTES

Aide Bureautique

Easy Bank - Gestion

Easy Fale - Hahleur

Easy File - Fichier

Easy Graph

Easy Report (lie les 4 soft

Facturation

H.Basic (48 nles commendes)

Stock

PROGRAMMES HICRO-APPLICATION

C 64 PAL LECTEUR DISQUETTE **IMPRIMANTE MPS 803** 5450 F

CRÉDIT IMMÉDIAT SUR TOUT LE MAGASIN

3450 F PROMOTION

COMMODORE 128

LIBRAIRIE AMSTRAD

MICHO APPLICATION

Amstrad CP/M 2.2 Amstrad Exploré Amstrad - lere Program Amstrad - 56 Programm Guide du Graphisme .,

LIBRAIRIE COMMODORE

MICRO APPLICATION C64

Livre du lecteur Disc 1541 Poeks et Pooks du C64 Livre du Lecteur K7 1530 Jeux Aventures - Les Progra Langage Machine du C64 - to

MICRO APPLICATION C128

Bible du Commodore 128 . Livre du CP/M pour C128 Livre Lecteur Diak 1541 Nouveau Commodore 128 . Trucs et Astuces C128 .

MICHO APPLICATION Bible Atari ST 520 Livre du GEM ST 520 livre du Langage Machine Nouvel Atari ST Trucs et Astuces ST 520 . . 138 F

VIMS'EDIT

7.490

ATARI 130 XE

1.950°

COMPATIBLE AVEC C64

SOF CONTROL OF THE PARTY NAMED IN COLUMN TO PA

POUR COMMANDER PAR CORRESPONDANCE OU A CREDIT, ENVOYER, CE BON A

Is deeper receiver (complete tableau pudescous)				us)	
HYPER-CB Communication	Je désire recevoir (remplir le tableau ci-dessous)				
183, rue Saint-Charles 75015 Paris Tél.: 554.39.76	ARTICLE	QTE	PRIX	TOPAL	
IOM					
renom	E GOVERN	3	9.70		
Adresse					
éléphone 8			1 31		
Code Postal		-	-		
/illeX			. 12		
A CRÉDIT	NAME OF STREET	I B	ALC: NO		
e désire recevoir une offre préalable de crédit (CETELEM)	Participation aux frais d'envois		total de la commande		
Montant de la commande F Mombre de mensualités Mois	0 a 500 F ajouter		1	+	
ersement comptant	+ 500 F ajouter		C. Tilland		
chèque mandat-lettre CCP	CORSE-DOM-TOM nous consults		GENERAL	les .	

Guide des Spécialistes AMSTRAD . . Guide des Spécialistes AMSTRAD . . .

Nombreux logiciels

et phériphériques,

librairie

29 rue Paillot-de-Montabert

10000 TROYES

Tél.: 25 73.28.49

PAMIERS

**** INFORMATIQUE

Revendeur Conseil AMSTRAD

ORDINATEURS, PERIPHÉRIQUES LOGICIELS, LIBRAIRIE

> Liste sur demande 22, avenue de Foix 09100 PAMIERS Tél. 61.67.25.98

VOGUE

Disques K7 Jeux Electroniques

MICRO-ORDINATEURS

46, Rue de l'Horloge, 46

13300 SALON

BORDEAUX

AMSTRAD

128

Tél. 90 56.55.32

TROYES

MARSEILLE



CALCULS ACTUELS

LOGICIELS LIBRAIRIE

PERIPHERIOUES Appareils en démonstration

49, rue Paradis 13006 MARSEILLE Tél. 91 33.33.44

Logiciels

toutes

marques

SALON

CAEN

BESANCON

Loisir INFORMATIQUE

Micro-ordinateurs Accessoires Nombreux logiciels

39/41 rue de l'Oratoire 14000 CAEN Tél.: 31 85.18.77

PROFORMA-P.S.I.

464 loisirs



664 utilitaires

FORMATION SUR AMSTRAD

PRESENTATION LOGICIELS & PERIPHERIQUES

3, RUE DE LORRAINE 25000 BESANCON 81 82 24 51

BORDEAUX

CHAMBRAY-LES-TOURS

SON VIDEO 2000 MICRO AQUITAINE

THOMSON 5

Ccommodore

31, cours de L'Yser 33800 BORDEAUX 雷 56 92 91 78

/ SONDE

Toutes les applications de votre micro

GESTION - HOBBISTE

257 rue Judaïque - 33000 BORDEAUX Tél.: 56 24.05.34 CANNES: Tél.: 93 48.21.12

L.I.M.

LOGICIELS, **PERIPHERIQUES** VOIRON

DOMESTIQUES ET PROFESSIONNELS

Renseignez-vous sur place ou par téléphone

> 22, Grande Rue **38500 VOIRON**

Tél.: 76 65 98 49

42

SAINT-ETIENNE

RONZY

Informatique

ORDINATEURS.

LOGICIELS.

PERIPHERIQUES

25 rue Pierre-Bérard

42000 SAINT-ETIENNE

Tél.: 77 33.44.75

NANTES

SILICONE AND VALLÉE

M MOTOROLA

"LEADER NANTAIS DE LA MICRO-INFORMATIQUE FAMILIALE"

5, rue Lekain Tél. 89.71.26. 87, Quai de la Fosse Tél. 73.21.67 44000 - NANTES

REZE-LES-NANTES

SAINT-JEAN-DE-LA-RUELLE

ORLÉANS

CENTRE LECERC SUD-LOIRE DISTRIBUTION

ORDINATEURS, LOGICIELS. **PERIPHERIQUES**

Route de La Rochelle 44400 REZE-LES-NANTES Tél.: 40 75.31.34

MERCI

Vingt ans d'expérience en Informatique Son assistance logiciels Ses compétences techniques S.A.V.

Ne sovez pas consommateurs Devenez client M.E.R.C.I.

23 rue de la Mouchetière - Z.I. Ingré 45140 Saint-Jean-de-la-Ruelle Tél.: 38 43.11.83

A.G.B

CONCEPTEUR - FABRICANT **EDITEUR**

Logiciels et matériels

000

CHOIX - PRIX - CONSEILS 000

à 50 m de la place du Martroi 11, rue d'Illiers

45000 Orléans. Tél. 38.62.77.95

VANDOEUVRE-LES-NANCY

NOGEMA

Informatique

ORDINATEURS,

LOGICIELS.

PERIPHERIQUES

54500 VANDOEUVRE-LES-NANCY

Tél.: 8 356.89.57

METZ

LILLE

Ets GRYCHTA Frères

ORDINATEURS. LOGICIELS, PERIPHERIOUES

1 et 15 rue de la Fontaine Tél.: 8 775.61.43 et 736.09.18 TAM-SCALL

105, rue L.-Gambetta (angle rue Gambetta) Métro République 59000 LILLE

CPC 6128 disponible PCW 8256 en démonstration (fin octobre)

Formation - Initiation Club Amstrad

Nombreux logiciels disponibles

ORDINATEURS.

Centre Commercial CATS 37170 CHAMBRAY-LES-TOURS Tél.: 47 27.29.00

NORD PAS DE CALAIS



Les boutiques MICROPUCE :

L'informatique, service compris!

Roubaix, 67, rue du Vieil Abreuvoir. Tél. 20 47 18 57 pour infos. Dunkerque, 19, rue du D' Lemaire. Tél. 28 51 02 11. Villeneuve-d'Asq, 87, boulevard de Valmy. Tél. 20 47 18 57. Arras, 12, rue de Châteaudun. Tél. 21 51 02 11. Lille, 1, rue du Plat. Tél. 20 30 05 60. Lens, Rue du 11 Novembre. Tél. 21 42 05 50.

Sur présentation de cette annonce, un cadeau vous sera offert

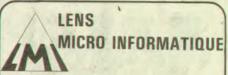
CHANTILLY



ORDINATEURS - LOGICIELS PERIPHERIQUES - JEUX LIBRAIRIE

> 12 rue de Gouvieux 60500 CHANTILLY Tél: (4) 458.18.09

LENS



LIVRES, LOGICIELS. PERIPHERIOUES

> 25 rue Jean-Lestienne 62300 I FNS Tél.: 21 28.72.44

CLERMONT-FERRAND

ORGINATEURS, LOGICIELS PERIPHERIOUES

LISTE SUR DEMANDE

3 bld Desaix - B.P. 305 63008 CLERMONT-FERRAND Cedex Tél.: 73 93.94.38

CLERMONT-FERRAND

et CPC 664

Tous logiciels et périphériques

Envoi sur toute la France

99 bis avenue Marx-Dormoy

63000 CLERMONT-FERRAND

Tél.: 73 83.11.10

Télex 990 174

PAU



1er revendeur AMSTRAD Arverne Informatique pour le Sud de la France Amstrad CPC 464

Enquête GFK au 30/06/85

POINT CLUB AMSTRAD

11, rue Samonzet - 64000 PAU Tél.: 59 83 78 78

TARBES

MICRO PYRENEES

S.A.V. AMSTRAD

ORDINATEURS. LOGICIELS, **PERIPHERIOUES**

Liste sur demande

Aquitaine, Midi, Pyrénées 41 rue du 4-Septembre 65000 TARBES Tél.: 62 93.70.71

PERPIGNAN

INFORMATIQUE SERVICE

ORDINATEURS, LOGICIELS **PERIPHERIQUES**

LISTE SUR DEMANDE

68 rue Maréchal-Foch 66000 PERPIGNAN

Tél.: 68 56.79.31

ANNECY

DECIBEL

ORDINATEURS, LOGICIELS, **PERIPHERIQUES**

> 7. Bld. du Lycée 74000 ANNECY Tél.: 50 57.70.41

PARIS

VIDEOTROC

SUPER PROMO SUR TOUTE LA GAMME + DES CADEAUX FOUS!

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 10 H A 19 H

89 bis, rue de Charenton 75012 PARIS Tél. : (1) 43 42 18 54

LUXEUIL-LES-BAINS

ELECTRONIQUE 70

ORDINATEURS, LOGICIELS, **PFRIPHERIQUES**

15 allées Maroselli 70300 LUXEUIL-LES-BAINS Tél.: 84 40.20.04

74

70

ANNEMASSE

18, rue Léandre-Vaillat

74100 ANNEMASSE

RECHERCHONS DISTRIBUTEURS

Tél. 50 92 85 80+

PARIS 75

ORDINATEURS et PERIPHÉRIQUES **MAINTENANCE "EXPRESS"** PIECES DÉTACHÉES CONTRATS PERSONNALISÉS

Pour tous renseignements: 31, rue de Maubeuge, 75009 PARIS Tél. 48.74.38.30 / 48.78.86.66

CHÂLON S/SAÔNE

MICROS & ROBOTS

SPECIALISTE AMSTRAD

Pour tout achat d'une unité centrale, d'un drive ou imprimante :

Vente par correspondance - Crédit

Logiciel COBRA SOFT GRATUIT

15. Rue Fructidor 71100 CHALON S/SAÔNE Tél. 85 93.34.82 et 41.36.16

75 PARIS



l'espace le plus micro de Paris!

251, bd Raspail, 75014 Paris. Ma Raspail, Tél: 321.54.45 50, rue de Richelieu, 75001 PARIS. Tél: 296.93.95 Métro Palais-Royal. Du lundi au samedi de 9h30 à 19h

ROUEN

Loisir INFORMATIQUE

> Micro-ordinateurs **Accessoires** Nombreux logiciels

> > 31, Bld. de la Marne 76000 ROUEN Tél.: 35,07,60,60

REVENDEURS, pour figurer dans cette rubrique, appelez Geneviève au 241.81.81

Guide des Spécialistes AMSTRAD

LE HAVRE

Loisir INFORMATIQUE

Micro-ordinateurs **Accessoires** Nombreux logiciels

22 place du Général-de-Gaulle 76600 LE HAVRE Tél.: 35 43.51.54

VERSAILLES

MONTAUBAN

Microfolie's

ORDINATEURS, LOGICIELS, **PERIPHERIQUES**

> 4 rue André-Chénier 78000 VERSAILLES Tél.: 021.75.01

MICRO ORDINATEUR 82

ORDINATEURS CPC 464 ET 664

Formation sur AMSTRAD Nombreux logiciels et périphériques

39, rue de la Comédie (près du Théâtre) 82000 MONTAUBAN Tél.: 63 66.27.22

LA VALETTE-DU-VAR

JOIGNY

MAISONS-ALFORT

MICRO

PLAY **AMSTRAD** LOGICIEL

S.A.V.

C.C. BARNEOUD - 2e étage La Valette du Var - 83160 Tél.: 94 21.08.76

S.D.I.

ORDINATEURS, LOGICIELS PERIPHERIQUES

LISTE SUR DEMANDE

25, route de Montargis 89300 JOIGNY. Tél. 86.62.06.02 **VAL DE MARNE**

COMPUTER revendeur qualifié **AMSTRAD**

ORDINATEURS, LOGICIELS. **PERIPHERIOUES**

> 62 bis av. G.-Clémenceau 94700 Maisons-Alfort Tél.: 378.00.72

CHENNEVIERES

MAISONS-ALFORT

ATTENTION!

IVELEC

ORDINATEURS LOGICIELS PERIPHÉRIQUES

62, rue du Général de Gaulle 94430 CHENNEVIERES Tél. 45.76.73.13

INFORMATIQUE SYSTEM FRANCE

TOUS LES ORDINATEURS PERIPHERIQUES LOGICIELS LIVRES

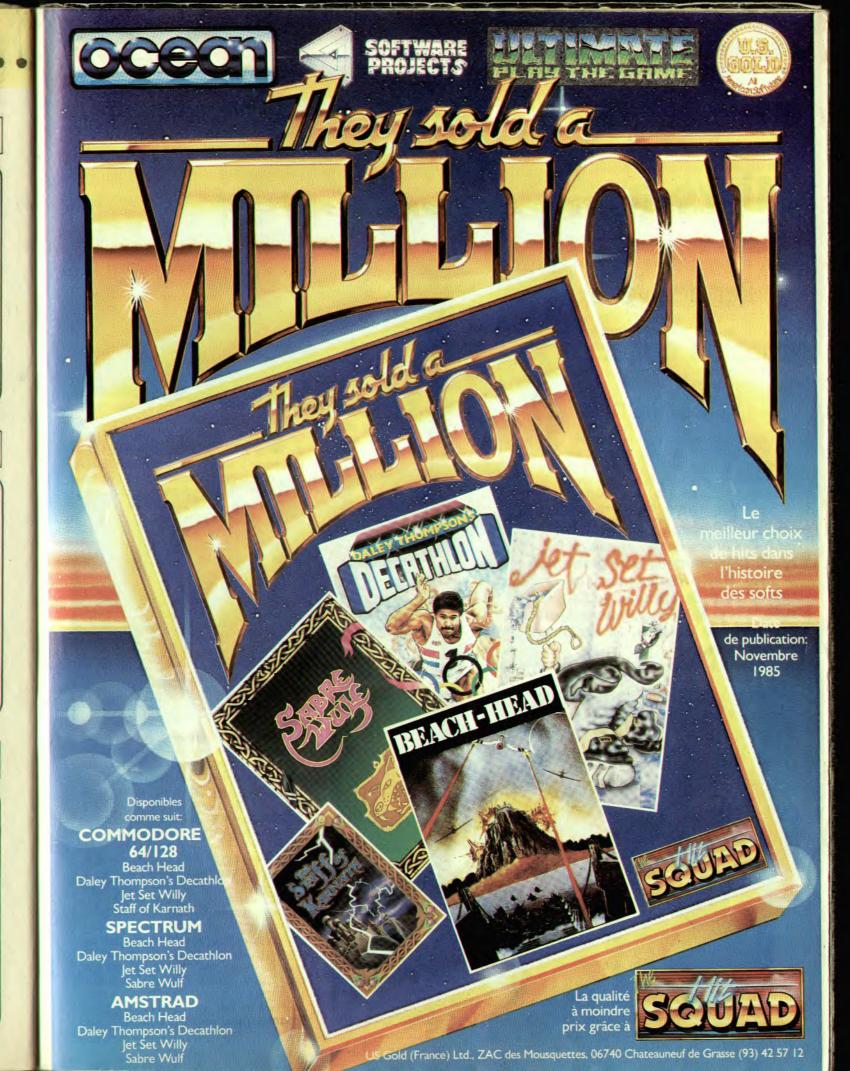
AMSTRAD

99, Av. du Gal. Leclerc 94700 Maisons-Alfort Tél.: 43.68.12.12 V.P.C. Port gratuit à partir de 200 F d'achat A partir du 25 octobre 1985 à 23 h, nouvelle numérotation téléphonique

· Pour appeler la Ville de Paris, les Hauts-de-Seine ; la Seine-Saint-Denis et le Val de Marne, faire précéder l'ancien numéro par : 4

· Pour appeler l'Essonne et la Seine-et-Marne, faire précéder l'ancien numéro par : 6

• Pour appeler le Val-d'Oise et les Yvelines, faire précéder l'ancien numéro par : 3



Micro-app

Rendez-vous avec un éditeur passionné



Micro-Application : ne dites pas que vous n'avez jamais eu un de leurs livres entre les mains ? A l'heure actuelle, c'est l'éditeur qui propose le plus grand nombre de titres sur Amstrad. Si vous êtes programmeur vous avez dû, au moins, ouvrir leur - Bible du Programmeur de l'Amstrad CPC 464 - ou leur "Amstrad, ouvre-toi". Mais Micro-Application est aussi une maison d'édition de logiciels, un repère de programmeurs passionnés et performants.

Suivez-nous dans leur "antre".



Grande pièce toute claire, avec des piles de livres et de catalogues jonchant la moquette ; salles de programmation avec micro-ordinateurs partout sur les tables, sur les étagères et même par terre; petits bureaux où l'on discute ferme politique de marketing et lancement de produits nouveaux : tout cela c'est Micro-Application. Un désordre apparent, résultat d'un récent déménagement et du "rapatriement" des produits exposés au Sicob comme d'une activité de production intense. Pour prendre une rapide mesure de ce foisonnement, sachez que depuis février 1985. la jeune société a sorti douze titres concernant Amstrad. Mais ce n'est pas tour!

Au commencement...

Micro-Application est créé en 1981 par Philippe Ólivier, aujourd'hui directeur general, Serge Alexandre, directeur technique et Jean-Jacque Becque, Ils ont travaille auparavant chez Procep, ancienne représentante de Commodore pour la France, où ils ont acquis les 'règles de l'art' et aussi une grande connaissance des machines Commo-

Au début de son histoire, la nouvelle société se "contente" de concevoir ; à partir du Sicob de 1983 elle décide de franchir une étape de plus et devient éditrice de logiciels et de livres. Parallèlement, elle décide de ne plus travailler exclusivement sur Commodore, mais au contraire de s'ouvrir vers les autres micros "pros" ou "semi-pros" qu'elle estime performants. Comme l'explique Philippe Olivier: "On n'a pas la casquette d'un fabricant exclusif rivée sur nos têtes, on aime bien les machines qui

sont de bons micros familiaux susceptibles de se comporter comme de vrais professionnels, du moment qu'on exploite le mieux possible leurs capaci-

Dans cette optique, Amstrad vient tout naturellement s'integrer dans leur plan de développement.

Des outils de qualité

Premier point fort de Micro-Application : avoir su cibler un marché précis et vaste tout à la fois. La clientèle concernée est potentiellement aussi bien professionnelle, que semi-proessionnelle ou grand public, mais elle a un point commun : elle souhaite pouvoir tirer le maximum de son micro. "Voilà notre politique, explique Léo Britan, le directeur du marketing, nous voulons apporter un plus aux utilisateurs. Nous voulons leur permettre de faire toujours plus de choses avec leurs machines, nous voulons leur apprendre vite et bien"

Partant de là, le deuxième point fort de

Virgule (uniquement sur Commodore) incluant un dictionnaire de plus de 160.000 mots; X PER, première approche d'un système expert (sélectionné par l'Education Nationale pour garnir la "vallse" envoyée aux heureux bénéficiaires du plan Informatique pour Tous) et puis Datamat, gestionnaire de fichier, Textomat, traitement de texte et Dams, assembleur-désassembleur (voir notre encadré), tous sur Amstrad ; ST Base pour l'Atari ST...

Une force : réussir l'exportation

Dernier atout, et non des moindres lorsque l'on connaît les difficultés des concepteurs français, Micro-Application exporte bien et beaucoup. Master sur Commodore a été très bien accueilli en RFA, en Angleterre, en Suède et jusqu'en Nouvelle-Zélande et en Australie. Des contrats d'exclusivité sont signés avec d'autres maisons éditrices dans toute l'Europe ainsi qu'au Canada, ce qui offre à la fois un réseau de distribution étendu et des sources de "matière grise" importantes.

Et les Etats-Unis, pensez-vous ? Et bien oui, Micro-Application est aussi implantée aux "States" par l'intermédiaire d'une société de San Francisco avec laquelle elle travaille régulièrement. A titre d'exemple, il se prépare pour le marché américain un générateur d'écran pour Turbo Pascal et une adaptation de Master sous MS DOS toujours pour Turbo Pascal.

Avec tous ces "plus" chers à Léo Britan, M.A. peut donc se permettre d'être une société confiante en l'avenir. Mais certainement pas une maison se reposant sur ces premiers lauriers, le marché de la micro-informatique est beaucoup trop fluctuant pour permettre de telles erreurs. Philippe Olivier et son équipe le savent : ils sont plutôt du genre à avoir des projets plein la tête... et plein les disquettes.

Jetons pour finir un dernier coup d'œil sur leurs nouveautés : un livre du CP/M et du CP/M + pour Amstrad, un livre pour aider à réaliser des extensions et périphériques toujours sur Amstrad (je sens les maniaques du fer à souder qui trépignent). Pour ce qui concerne les logiciels, Master sort actuellement sur PC et un "super" traitement de texte est en préparation pour le début 1986.

Mireille Massonnet

Micro-Application: 13, rue Sainte-Cécile, 75009

DAMS pour CPC 464, 664 et 6128 Caractéristiques: assembleur 2 passes

Dernière création logicielle de M.A.: DAMS. C'est un système de développement en assembleur, intégrant en outre un moniteur et un désassembleur symbolique. Si vous souhaitez développer des programmes en langage machine, vous avez certainement intérêt à aller regarder de près ce

nouvel utilitaire. Ces trois modules sont corésidents en mémoire, d'où probablement une grande souplesse d'utilisation. L'éditeur est pleine page. Avec DAMS, vous pourrez également refaire un source à partir d'un programme préexistant.

Micro-Application est un ensemble d'utilitaires de très haut niveau ou de livres très complets (comme la "Bible" déjà citée ou encore Le langage machine de l'Amstrad CPC, etc.).

Leur plus celèbre logiciel s'appelle Master et était conçu à l'origine pour le Commodore 8000 (un chiffre : sur cette seule machine, plus de 20.000 exemplaires se sont vendus tant en France qu'à l'étranger). C'est un Basic étendu destiné à la programmation de gestionnaires de fichiers qui avec ses trente-cinq instructions supplémentaires, permet des gestions d'écran, d'états et de fichiers tout-à-fait intéressantes. (Mais chut, nous ne vous en dirons pas plus pour cette fois, sachez simplement qu'il sera disponible sur Amstrad au début

Ensuite viennent un traitement de texte.

fichier de texte avec génération de DEFB, de labels et de paragraphes. Trace affichage des registres après chaque instruction, trace en mode rapide. Protection contre instructions destructives. Moniteur permettant d'utiliser la table de

Désassembleur permettant de créer un

symboles créée par l'assembleur. Prix: 295 F en cassette et 395 F en dis-

l'intérieur de leur machine, et qui sont dési-

reux de comprendre comment fonctionne

le système d'exploitation. Ce livre "devoile

ce qui se trouve en coulisse", selon

l'expression de son auteur, et ouvre la

porte à tous les trucs et assuces dont les

programmeurs sont si friands. C'est une

bonne introduction à la compréhension du

système d'exploitation et du langage

machine de votre CPC.



Nous vous avons parlé des douze tirres de M.A. parus, ou à paraître, sur Amstrad. Voici une très rapide présentation des deux derniers titres (en attendant le livre du CP/M et les montages et extensions).

CPC Le livre du lecteur de disquette Amstrad

Livre du lecteur de disquettes Amstrad

CPC vous promet de tout savoir sur la programmation et la gestion des données avec le lecteur DDI-1 et le 664. Il contient le listing du DOS commenté, un utilitaire qui ajoute les fichiers relatifs à l'AMDOS avec de nouvelles commandes Basic et un moniteur disque entre autres.

Envoyez-nous vos P.A. gratuites rédigées très lisiblement à : Amstrad Magazine, 55, av. Jean Jaurès, 75019 Paris,

Amstrad 464 + disquettes, cherche trucs et astuces, logiciels permettant de copier des programmes protèges en cassettes sur disquettes. B. Weinreich. Chemin de la Fonraine, 14360 Trouville-sur-Mer.

Echange très nombreux programmes Amstrad. J.F. Chardon, 8, rue Bernard de Clairvaux, 75003 Paris, Till.

Vend CPC 464 avec joystick at plus de 80 logiciels, monochrome, Prix: 3 200 F. Jean-Marc Leloup. Tel 384,45,24 ou aux heures de bureaux : 233 38.50.

Vend CPC 464, moniteur monochrome, sous garantie, traitément de texte Amsword : 2 200 F. Vend contrôleur de lecteur de disquettes Amstrad : 350 F. Premier lec-tour de disquettes avec le contrôleur : 2 100 F. Imprimante Seikosha GP 80 : 890 F. Tel. 978,95,15 apres 19 h. Vend Amstrad CPC 464, moniteur couleur seus garantie + K7 echecs + K7 Flight Simulator + Guide utilisa-

teur + fivres : 3 000 F à débattre, Juliette Guibert, Tél. 585.51.98 après 18 h. Vend Spectrum 48 KO + mod: N/B + 2 magnétophones + 100 jeux + livres : 2 500 F. David Blanckaers 55, av. du Gal de Gaulle, 59840 Lompret. Tél. (20)

Vend CPC 464 sous garantie, monochrome. Prix: 2 200 F. Tel. 451.76.90 (St. Germain en Laye). Renê

Cherche et échange contre jeux : programmes Amstrad éducatifs tous niveaux - Tél. (48) 71 49.85, Michel

Achète Oric Amos + magnétophone + moniteur N/B bon état, Tél. (79) 07.77.01

Echange programmes de jeux pour CPC 464 et recherche astuces. Christophe Buges, 7, rue Serignac, 19360

Vend TI 99/4 A + prise Péritel + module Basic érendu + manuel = module Demon attack + 2 manertes T1 + câble magneto + K7 Rubis sacré + nombreux lislings et casseties - documentation. Cédé 2 000 F. Luc Vernede, route de Langlade, 302114 Nages et Soloruges

Je code, suite achat lecteur de disquettes : Initiation au Basic Amstrad : premiers pas SOFT 411 (2 K7) - Tableur Eart-Amsale : SOFT 453 (2 K7) - Budget l'amilial de Sprites - Tableur - Ameale - de SDI - Gestion fichier « Ambase » de SDI - et des programmes éducatifs : SOFT 405 : les lettres magiques - SOFT 406 - l'ardoise magique - SOFT 407 : l'horloger un - SOFT 444 : Electro Freddy - Programmes de jeux : SOFT 112 : Harrier Attack - SOFT 114: Sultan's Maze - SOFT 115: Ob

le recherche : contact avec possesseur de lecteur de disqueties + tout logiciel de gestion sur disquette. M. Domimque Blandin. 6, place du Pré Bottin. A 636, Champbenoist, 77160 Provins, Tel. 067,60.19

CPC 464 échange programmes. Ecrure à Fréderic Betfils, 10, av. Courbe. 06600 Antibes. Tel. (93) 33.60.16.

Cherche pour 664 (ou pour 464) programmes et interfaces pour décodage Morse-RTTY. Echange également jeux et utilitaires, Jacques Parsi 341.03.37 après 20 h ou 28, rue Taine, 75012 Paris.

Echange programmes sur 664. Recherche astuces. T. Sitrak, 37, rue Faidherbe, 75011 Paris. Tel. 371,58.15.

Vend CPC 464 avec moniteur couleur sous garantie + logiciely + livres - 3 800 F. Tél. 851,92,86 après 17 h 30, I.F. Laprée,

Vend 464 et 664. Tél. 361.18.59 après 19 h. Georges Bickaud, 20, rue Louis David, 93170 Bagnolei.

Cause double emploi, vend imprimante Amstrad DMP-1, sous garantie, -20 %. Patrick Combrisson, rue Imbari de la Tour, 58000 Nevers. Tel: (86) 57.35 31 poste 340 aux heures de bureau.

Cause double emploi vends CPC 464 monochrome + 20 logiciels (multi-gestion, Amlettres, DA.O., jeux) : 2 700 F. Philippe Bourdais, 52, rue St Pavin des Champs, 72000 Le Mans. Tel. (43) 28,24.12.

Vend logiciels sur CPC 464 : Ghost Busters, DT Décathlon, The Way of the Exploding Fist. 150 F le tout. Fabrice Roulière, 18, rue de Crimée, 75019 Paris. Tél.

Vend CPC 464 couleur : 3 500 F. Tel. (1) 260 33 00 poste

Recherche programmes pour CPC 464 : Fabrice Macquart, 48, rue Elsa Triolet, Aulnoye-Aymeries.

Vend ou échange logiciels CPC 464 : M. Puthon, La Rivière de Vauille, 79230 Prahecq. Tél. (49) 75.62.97,

Vend pour Ainstrad progiciel Answord: 150 F ou echange contre Easi-Amscale, Vend coffrei d'azimuth pour rête do lecture, 90 F, deux livres de trucs et astuces CPC 464, 90 F, Amstrad en famille 70 F, echange logiciels. Philippe Bigot, 15, allée des Acacias, 45450

Vend Epson HX 20 + microcassette + 3 manuels (acheres 7 500 P + fivres + photocopies de manuels techniques hard et soft + nombreux programmes. Le tout : 4 000 F. M. Trouiller, La Requille, 03310 Neris les Bains.

Echange programmes cassettes/disquettes de tous genre-Rocherche interface minitel, trucs et astuces de program mation. L. Pagorek, I. allée de Bretagne, 95600 Eaubonne, Tel. 959,20,06.

Vend CPC 464 conleur, (02.85) + joystick + jeux + Ass/Dessas. | programmes personnels. Tol. (6) 016.87.46. Laurent Thareau, 5, rue des Fleurs, 91240 Saint-Michel-sur-Orge.

Vend CPC 464, moniteur monochrome vert + 10 cassettes C20 + jeu du pendu + divers programmes de jeux : 2 100 F. M. Cohen, 33, rue des Passereaux, 77680 Roissy en Brie. Tel. 028.65.68.

Amstrad : base de données écrivains français dictionnaire informatique. Calcul mental. Dessin en trois dimensions (clavier ou joystick). Envoyez cheque ou mandai (55 F port melus) à Corinne Puichaud, 6, rue de Châtillon,

Vend CPC 464 moniteur couleur (12.84) - plus de 40 programmes (Exocet, Master Chess, ...) + joystick 3 600 F. C. Plessis, 9, rue des Vallees, 61200 Argentan.

Vend pour Amstrad : Hobbit 75 F, Tyrann 85 F, Macadam Bumper 85 F, Defend a Die 75 F, Flight Path 737 70 F. Yann Foucaud. (40) 20.56.55.

Vend nombreux logiciels Amstrad sur K7. Ex. Knight Lore, Alien 8, Strip Poker ... Anthony Gonzales, 3, rue Jean Mabillon, 08000 Charleville-Mézières.

Vend CPC 464, monochrome + joystick + programmes de jeux + listings + livres : 2 900 F. Tél. (1)

Cherche contacts Amstrad pour former équipe de programmeurs région Granville-Avranche: Tel. (33)

CPC 464 vand ou echange programmes. Christophe Leleux, Tél. (23) 23.40.42.

Vend CPC 464, moniteur couleur (6 mois) + jaystick + cinq logiciets - 3 900 F. Stephane Bernardini, 11, rue Colbert, Quartier des Maielots, La Gavotte, 13170, Tel.

Recherche possesseur de lecteur de disquettes Amstrad en vue échange utilitaires : gestion, stocks, fichiers, tableurs, comptabilité, pales, factures... Vend imprimante DMF 1 Amstrad sous garantie, prix intéressant Echange jeux. Dominique Blandin, 6, place du Pré Bot-tin, A 636, Champbenoist, 77160 Provins. Tél. (6)

Echange programmes de jeux pour CPC 464 K7 originaux contre priginaux exclusivement Tel. 377 56:02

Recherche possesseur imprimante Smith-Corona Faslext 80 pour échange trucs et assuces. Realise tous travaux sur imprimante matricielle ou marguerite. Echange programmes pour CPC 464. Eric Arnouts, 15, route de Wat-

Vend 3D Voice Chess + docs MA en français. Prix : 95 F. Eric Alemany, 18, rue de Lorraine-Sauvian, 34410

Vend CPC 464 monochrome + 5 jeux + utilitaires + 2 livres : 2 500 F. Michel Vidal, 7, rue du Languedoc, 15000 Aurillac, Tel. (71) 63.51,28.

Amstrad CPC 464 + 80 logiciels + P. Péritel + couverdle de protection vendus 3 500 F. Franck Delhomme 6, bd 2º Régiment de Dragons, 67500 Haguenau.

Echange nombreux logiciels pour CPC 464, recherche toutes sortes de périphériques. Ecrire ou téléphoner à David Gigot, Hauville, 27350 Routot. Tel. (32) 56,82,64 CPC 464 + disquettes + imprimante cherche correspondants pour échanges divers (idées, trucs...). Daniel Audiffren, 78 La Taillette, 95180 Menucourt.

Vend ou échange logiciels sur K7 pour Amstrad ou autres micros. Egalement : peripheriques ou listings. Tel. (67) 96,71,94 après 19 ft 30 ou cerire à Cyril Lavit, 12, avenue de Gignac, 34230 Pouzois par Poulhan

Vend Imprimente DMP1 = câble : 1 900 F. Tony Des ravines, 31. Lot " Le Trêve » Bully, 69210 L'Arbresle Vend Imprimante DMP1 : 2 000 F. Pascal Jolly, 34, rue de Lattre de Tassigny, 95120 Ermont, Tél. 34,15.96.28

Math, Stats, gestion : vend ou echange utilitaires originaux sur cassettes pour CPC 464. Claude Danis, 13, rue de la République, 42000 Saint Etienne, Tél. (77) 21.36.06. Echange ou achète programmes pour CPC 464. Guy Gambarelli, 48, bd de Chanzy, 93190 Livry-Gargan, Tel. (1) 43 02.96 70

CPC 464 echange ou vend jeun ou utilitaires, Vend programme math pour 1ete et terminales (équations, intégra les, dérivées, etudes de fonctions...). M. Thierry. Tel.

Amstrad isolé cherche collègue près de Granville-Avranches Tel. (33) 90,85,55

Cause achai 6128, vend CPC 464 monochrome + interface Peritel + tous les hits + Joystick + livres en Assembleur: 3500 F. Credit possible. Christophe Franchini 18. rue Ste-Baume. 13010 Marseille. Tel. (91) 25.88.93

Echange programmes sur disques ou cassettes CPC 464 + . William Crabb, rue Alphonse Bruno, 13140 Mira-

Vend programmes pour Amstrad sur disquette, exècute listings, compile programmes basic, confectionne étiquettes auto-collantes. M. Freddy Hardy, B.P. 8. Etauliers.

Achète, échange ou vend programmes sur Amstrad. Vend Z. X Spectrum 48 KO. Philippe Narcisse, 7, rue Ste-Croix, 44000 Nantes, Tél. 40.89,11,44.

Vend pour CPC 464 cassette de jeux. Tél. (6) 008,37.96.

Vend ou échange 30 cassettes pour CPC 464 couleur. Demande aide pour jeux. Philippe Renaux, 33, domaine de la Clairière, 59700 Marcq-en-Barceul Tél. (20)

Echange une guitare folk + micro (melody-guitare) contre 10 a 15 cassettes de jeux pour 464 ou contre stylo opticassettes de jeux ou contre synthetiseur vocal Amstrad. Elie Daniel, 18, rue Jean-Marie Poulmarch, 94200 Ivrv-sur-Seine, Tél. 46,71,85,74.

Vend pour CPC 464 cassette à 60 F (Master Chess, Flight Path 737). Tel. (51) 32,08.80 après 18 h 30.

Vend CPC 464 couleur + 40 Jeux + 7 utilitaires + livres (trucs et astuces, jeux d'action, ...) + cassette de démonstration : 3700 F. Patrick Fortuné, 10, allée de l'Aqueduc, app. 219, 93390 Clichy-sous-Bois. Tel. (1) 43.88 37 22

Vend CPC 464 + MP1 Péritel + 100 logiciels + divers livres, le tout pour 2800 F et une imprimante DPM1 2000 F, ZX 81 + 16 K + clavier ABS + livres 600 F. Ecrire a Marc Vuylsteke, 16, rue Louis Blériot, 78350 Buc, ou tél. 39.56.03 40

Vend Dragon 32 + moniteur vert Sanyo + cassettes 50 nes + cassettes vierges + livres : 4000 F. Tél. (73) 61:72 58 (entre 19 h et 21 h).

A vendre ordinateur Lynx 48 K + nombreux jeux + interface + joystick + manuel + revues + magnetophone : 2000 F. Tél. (42) 71.61.43 le soit.

Amstrad vend 80 logiciels moitié prix et cherche Amstrad + modem pour divers echanges. Mile Monica Motom, 2, rue d'Augue, 81100 Castres, Tél. 63,35,81 18.

Echange amicalement programmes pour Amstrad CPC (cassettes ou disquettes). Cherche Amsword, Masterfile, Tomcai, Datamat... Yves Fort, 11, allée de Bruxelles, 54500 Vandœuvre-les-Nancy,

Vend CPC 464 monochrome avec 22 jeux : 2650 F à débattre, Christian Falcon, tél. 45.89,63.49 après 18 h 30.

MEA CULPA

Dans le numéro 3 d'Amstrad Magazine, vous avez dû remarquer que la fin du texte "Essayé et testé : le 6128" manquait. Nous vous adressons toutes nos excuses pour cet oubli (pardonnable nous l'espérons) et vous présentons les paragraphes manquants:

128 Ko, vous êtes vraiment sûr!

La machine à peine déballée, le premier réflexe est de vérifier la présence des 128 Ko de memoire. L'exécution d'un "Print Fre" ne donnera pour réponse que 42 Ko sous Basic. Où sont donc passés les 64 Ko supplémentaires? La réponse est simple, un processeur de huit bits ne peut adresser que 64 Ko. Donc pour utiliser les 64 Ko supplémentaires on va utiliser un subterfuge simple. Ces kilos - octets supplémentaires vont être divisés en quatre parties (bank) de 16 Ko chacune.

Or 16 Ko est la taille d'une image d'écran, texte ou dessin. Il est donc possible d'en stocker quatre directement en mémoire centrale. les 64 Ko font office de disque virtuel, utilisés comme une extension périphérique. Ce procédé permet de rappeler instantanément une page stockée, sans rencontrer les inconvénients des opérations d'entrées/sorties. En effet, même en utilisant une unité de disquettes, ces dernières représentent une perte de temps importante. L'accès instantané à des données en mémoire centrale, ouvre la porte des applications en temps réels. Si l'on prend l'exemple d'un jeu, où l'on doit charger au fur et à mesure certaines parties, si celles-ci sont conservées en mémoire centrale, il suffira de préciser dans le programme à quel moment telle scène devra céder la place à la suivante, ou revenir à la précédente.

Pour la gestion de ces banks, on dispose de six instructions supplémentaires, qui se révèlent comme étant un mini système d'exploitation dénommé "Bank Manager". Il n'est pas possible de réaliser sous Basic des programmes d'une capa-

cité plus importante que les 42 Ko disponibles mais par contre sous CP/M=3.1, la totalité des 128 Ko est disponible pour les applications importantes. Si ce type d'organisation très courante sur les systèmes équivalents au 6128, et même de catégorie professionnelle, a ses limites, il ne faut pas le comparer avec des systèmes architecturés autour d'un 16 bits. Par contre les programmeurs tireront partie de ces nouvelles possibilités avec bonheur.

La compatibilité avec les autres modèles

Les logiciels écrits pour les 464 et 664 tournent sans problèmes sur le 6128. Il est toutefois impossible de charger et d'utiliser les softs des deux disquettes sous CP/M Plus sur les précédents modèles. Il n'est donc pas utile pour les possesseurs de ces machines de partir à la recherche des programmes uitilitaires et du nouveau CP/M, car il ne pourrait même pas servir à décorer leur salon. Il nous plaît bien le petit dernier, mais vous penserez à tort que c'est parce que l'on s'appelle "Amstrad magazine". On ne se gênera pas s'il faut "casser" un produit, mais en l'occurence le 6128 est une excellente machine, pourquoi le cacher ?

Ph. Lamigeon

150 F 200 F

CASSETTE DISQUETTE

150 F 200 F

CASSETTE DISQUETTE

CIDI

E.S.A.T. Software 55, rue Tondu - 33000 Bordeaux - Tél 56.96.35.23 Poste 31

Importateur - Distributeur des programmes logiciels de la Sté PRIDE-UTILITES

SYSTEME X

Le SYSTEME X est un grogramme (RSX) d'extension à un système résidant qui apporte plus de 30 commandes supplémentaires à vitre AMS TRATI CPC 464 no CPC 664. Fram donné la nature tres compacte du onde il ne faut qu'anviron 3ti octats de la RAM, ce qui laisse une zine plus que confortable de programme. Le SYSTEME X utilise des commandes exténeures, dentitées par la barre verticale "I" our les précède.

190 F 240 F CASSETTE DISQUETTE

TRANSMAT

CASSETTE DISQUETTE Permet la transfert fàcile aur disques de tous logiciels sur banda. Pour un système à disques AMSTRAD DDI-1.

 Modes de fonctionnement automatiques nu non-automatiques • Lec teur global d'en tête de disque . Adjonction éventuelle de réadressage . Programmes faciles d'effacement ou de changement de nom.

ROURSE D'INFORMATIONS TRANSMAT

165 F 215 F

informations complémentaires pour passar des programmes difficiles

La nec plus ultre de la duplication de sauvegarde bande à bande, grâce à ce programme simple qui se charge pratiquament de tout, même sans en-tête, er normalement d'un seul coup. Si vous avez besoin de charger et d'imprimer des logiciels protégés, etc. vous aurez besoin du SYCLONE, le programme polyvalent bande à bande. Si vous n'avez besom que de sauvegarder vos logiciels, qui peuvent être chargés à une vitesse quatre fois supérieure à la vitesse standard, il vous faut le TDM-CAT. Les performances et la tacilité de fonctionnement du TDMCAT

ZEDIS

TRANSMAT et SYSTEME X maintenant en RDM.

150 F 200 F

in ensemble RSX bande à bande qui apporte de nouvelles commandes ainsi que de NOMBREISES POSSIBILITES pour votre CPC 464.

 Sauvegarder vos précieux logiciels pour un charge. ment avec une éconômie de temps de 75% * Choix de sept vilesses de sauvegarde, 1 000 à 4 000 bauds • Pas besoin de SYCLONE pour le rechargement à grande vitesse * Lecteur global d'en-lête * Commandes disponibles à partir du BASIC « Chargement et mpression de programmes BASIC sauvegardés • Impression de vos bandes WELCOME.

NOM

SYCLONE 2 CASSETTE DISQUETTE PRINTER 140 F 190 F PAC 1 CASSETTE DISQUETTE

Une extension de système réalidante qui ajoure SIX. nouvelles commendes à votre CPC 464/664. Un ensemble a daux programmes concu pour l'impremante AMSTRAD DMP1 (AMDUMP) et pour les imprimantes compatibles ESPSON (EPDUMP) . VIDAGE ECRAN dens toux les modes Deux lor-

mats avec EPDUMP . Vidage texte dans tous les modes . Trais neuveaux types de caractères pour le DMP1 * Preciser les encres de fond (la version 664 mest pas disconible sur cassettel.

POUR VOTRE AMSTRAD 464 - 664 - 6128 SCRIPTOR 150 F 200 F CASSETTE DISQUETTE Un élément assential pour les propriétaires d'impri-

mante DMP I Six polices de carrictères définissables. Laissez faire votre DMP-1 sans extension. • Calactère à jambage intérieur • Futuriste • Itali ques . Compatible avac AMSWORD . Ecriture liee . Caractères pros el gras . Programme de définition

de caractères . Une finition professionnelle pour

ODD-JOB

Disque UTILITIES maintenant disponible à 260 F

Un désassembleur et programme d'édition de code a la fois global et convivial. Indispensable pour le néoghyte tout comme pour l'expert.

· Démontage complet Z80 · Insertion de point d'interruption et contrôle de registre * Entrée sous forme hexadécimale/caractéres . Recherche rapide forme hexadécimale/caractères • Instructions complêtes pour le démontage des ROM's . Visualisation continue des menus . Pré chargement du registre avant Texecution * Sortie vers fimonimente.

BON DE COMMANDE

COMMENT COMMANDEA: Cocher lu(s) article(s) désiré(s) qu faires-en une liste sur une feuille à part - Faitas le total - Itals da port (20 F pour s inférieurs à 500 F) Franco pour achais supérieur à 500 F

SYSTEME X

TOMCAT

TRANSMAT

ADRESSE Mode de paiment : □ chèque/□ mandat/□ contre-remboursement (prévoir 20 F de frais) - envoyer le tout a: ESAT SOFTWARE, 55, rue du Tondu, 33000 Bordeaux

SCRIPTOR ZEDIS **RSX SYCLONE 2** PRINTER PAC 1

Transformez votre 464 en 664+! CARTE MÈRE - EXTENSION EPROM de Super Power

La carte mère s'installe entre l'ordinateur et l'interface disquette (si celle-ci est utilisée). Elle peut accueillir jusqu'à 7 EPROMs (mémoire morte programmable) de 8 ou 16K chacune.

Les programmes en EPROM sont instantanément disponibles sur simple commande au clavier. La carte mère de construction robuste est d'utilisation simple. Elle est accompagnée d'une notice en français.

Programmes déjà disponibles en EPROM

UTILITAIRE GESTION DE DISQUETTE SUPER POWER

Ce programme permet l'inspection et la modification des informations contenues sur 1 disquette. Un utilitaire essentiel pour récupérer les données contenues dans une disquette défaillante. Chaque secteur peut être lu et réécrit, toutes les données peuvent être affichées ou imprimées.

Le programme contient ausi un certain nombre de fonction utiles aux programmeurs en langage machine.

Description:

- Affichage du contenu du «directory» édition possible
- Lecture et écriture d'un secteur de disque édition possible
- Lecture des mémoires, possibilité d'édition, de copie et d'impression.
- Désassemblage code entre adresse donnée, donnant adresse, code
- objet, mnémoniques, ASC II.
- Recherche dans les secteurs fichiers, une chaîne (string) ou une série de codes HEX.
- Formatage, duplication de disque sans CP/M.
- Conversion HEX-BIN-DECIMAL.
- Choix de mode d'affichage.
- Etc...

+ BASIC ETENDU SUPER POWER

Commandes directes

Character : création de caractère utilisateur (affiche la ligne DATA)
Compact : comprime un programme Basic

Editor: Editeur à trois fenêtres
Find/replace: cherche et remplace un caractère ou une chaîne

Medit: HEX éditeur et ASC II
Picture: aide à la création des UDG

Soundlab: éditeur d'enveloppe

Xref: donne toutes les références d'une ligne (GOTO,

GOSUB...

Commandes imprimante

Cdump : copie haute-résolution Echo on : sortie directe sur imprimante

Echo off: LTRON - sortie TRACE sur imprimante

Commandes graphiques

Circle, Fill, Frame, Gcol, Graphic paper, Graphic pen, Mask,

Commandes d'écran

Copychr: caractère double hauteur ou souligné

Page-on: défilement vertical

Page-off: passage d'un écran à l'autre

Commandes fichiers

Baud: choix de vitesse jusqu'à 4000 Baud

Info: donne adresse, longueur, adresse d'exécution

Unprotect: charge un fichier «P»

etc...

SEMAPHORE LOGICIELS

c.p. 32 - CH-1283 La Plaine (Suisse) Tél. 022/54 11 95 Distribution & Services

Avenue du Québec B.P. 209 91944 Les Ulis cedex

Tél. 6/446 27 80

TASWORD "D" MAIL-MERGE

Le traitement de texte des Amstrad avec adressage incorporé.

Fichier de travail porté à 22K sur 464/664 et 64K sur le 6128.

Echange de données avec MASTERFILE (fichier) et MASTERCALC (tableur).

Conversion de vos programmes TAS-WORD/AMSWORD 464 possible. (Ecrivez-nous).

TASWORD, TASPRINT, TASCOPY, SEMEXT MF, SEMEXT MC, Les outils sérieux de gestion de texte et données de chez SEMAPHORE!

Demandez notre documentation.

Prix de lancement :

Carte mère	145	548
EPROM utilitaire disquette	145	548
EPROM boîte à outils	145	548
Carte mère + 2 EPROM	400	1520
Echecs disque cassette	65 56	
Tasword	90	19.6
Licence SUPER POWER de MICROPOWER		

Distribué en exclusivité par SÉMAPHORE



"DART"



modes 0 - 1 - 2 - Moniteur vert ou couleur - boîtier s'intégrant aux Amstrads - compatible tous Amstrad, lecteurs de disquettes, synthétiseur... - boîtes - cercles - lignes - aérographe

gomme - élastique - fill et unfill - 6 sortes et largeurs de trait - accès à toutes les couleurs - etc... etc... optique pour Amstrad rapide et précis au pixel près! Le crayon optique qui permet de travailler à main levée, directement sur l'écran et à vitesse d'écriture normale! Utilise la technologie des fibres optiques

SÉMAPHORE présente : «DART» crayon

e - till et untill - 0 sortes et Utilise la technologie des fibres optiques accès à toutes les couleurs polymères. 320 x 200 - 64000 pixels -

retc... etc...

Crayon + logiciel graphique

Aussi

Tascopy pour sortir vos chefs d'œuvres sur imprimante
Semdraw 2. L'utilitaire DAD + dessin technique disquette

OFFRES

Crayon optique + logiciel + tascopy
Crayon optique + logiciel + Semdraw 2 et dessin technique

Je commande les articles ci-dessus et vous envoie la somme de pour les frais d'envoi.

Signature

Nom et Prénom

Commande téléphonique au 6/446 27 80 Sémaphore logiciels : C.P. 32 - CH-1283 La Plaine (Suisse) Tél. 022/54 11 95 Distribution et services : Avenue du Québec - B.P. 209 - 91944 Les Ulis Cédex (France).

02000 LAON 38, rue St-Jean/M. Bruneteaux. 64000 PAU 106, bd Tourasse/Adour Bureau. 03000 MOULINS 9, rue de la Flèche/M. Fabvre. 66500 PRADES 146, route Nationale/Meli et Compagnie. 03500 ST-POURCAIN S/SIOULE 5, rue Séguier/M. Ray. 71100 CHALON S/SAONE 1, place Ch. de Gaulle/Maison de la Presse. 08000 CHARLEVILLE 26, rue de la République/M. Ducher-Rimbaud. 72400 LA FERTE BERNARD 17, rue Carnot/M. Foureau. 10150 PONT STE-MARIE ZI, rue M. Verdier/Ets E. Eppe. 72500 CHATEAU-DU-LOIR 82, rue A. Briand/M. Richard. 11300 LIMOUX 69, rue St-Martin/M. Ribes. 75005 PARIS 67, bd St-Germain/La Règle à Calcul. 15100 ST-FLOUR 18, rue du Collège/M. Nezot. 77300 FONTAINEBLEAU 19, rue de la Paroisse/Papeterie du Marché. 19000 TULLE 20 bis, rue Jean Jaurès/Sté Exp. Ets L. Brunie. 77340 PONTAULT COMBAULT Centre Cial Pontault 2000/Declochez. 29200 BREST 7, rue Amiral Linois/Orga-buro. 77120 COULOMMIERS 17/19, rue du Marché/P.E.B. 29203 MORLAIX 33, place Ch. de Gaulle/O.M.B. 78130 LES MUREAUX 86, rue Paul-Doumer/Librairie Les Palmiers. 31000 TOULOUSE 7, rue des Lois/Tout pour le dessin. 82000 MONTAUBAN 13, place F. Roosevelt/Bureautec. 32800 EAUZE Papeterie Cabana. 84200 CARPENTRAS 1, place du Palais/MM. Peyre et Garcin. 34500 BEZZIERS 55, allées P. Riquet/Papeterie de St-Pierre. 86100 CHATELLERAULT 117, rue Bourbon/Aux Classiques. 37000 TOURS 23, rue de Bordeaux/Papeterie Marlet. 87100 LIMOGES Centre Cial de Corgnac/Rude et Compagnie. 37001 SAINT-PIERRE DES CORPS 11, rue Martin Audenet/Papeterie Marlet. 89100 SENS 23, rue du Plat d'Étain/L'Écrivain Moderne. 38110 LA TOUR DU PIN 42, rue de la République/Papeterie Générale. 91610 BALLANCOURT 36, rue du Gal de Gaulle/SODIFAR. 41000 BLOIS 3, rue du Commerce/Papeterie Piletan. 92000 NANTERRE 11, place G. Péri/Papeterie Friedland. 93300 AUBERVILLIERS 65, avenue Jean Jaurès/M. Charpentier. 44001 NANTES Passage Pommeraye/Librairie Beaufreton, Carel et Associés. 45200 MONTARGIS 46, rue Dorée/M. Squret. 94400 VITRY S/SEINE 9, rue de l'Abbé Derry/Ets Pouzol. 94370 SUCY EN BRIE 34, rue du Moutier/Sucy Presse Diffusion. 45300 PITHIVIERS 26, place du Martroi/M. Gibier. 45650 SAINT-JEAN LE BLANC 96, route de Sandillon/M. Taillandier. 94120 FONTENAY S/BOIS 127, rue Dalayrac/M. Robin. 45000 ORLEANS 2, rue Jeanne d'Arc/M. Tallandier. 95260 BEAUMONT S/OISE 3, rue Albert ler/Librairie Papeterie du Beffroi. 47000 AGEN 85, bd de la République/M. Martin-Delbert. 47200 MARMANDE 33, rue de la Libération/M. Chaigne. DANS 52 VILLES 52100 ST-DIZIER 15, rue Gambetta/Librairie Centrale Aigle. 55100 VERDUN 16, rue Mazel/M. Ducher. 56100 LORIENT 7, rue du Port/La Bouquinerie. 60110 MERU 83, rue des Martyrs/Librairie Papeterie du Thelle. 60000 BEAUVAIS 70, rue Gambetta/Librairie Delbecg. 60000 BEAUVAIS 70, rue Gambetta/Librairie Delbecq.
63200 RIOM 30, rue de l'Hôtel de Ville/Librairie Papeterie P. Pecoul.
63800 COURNON D'AUVERGNE 27, rue du Commerce/Librairie Papeterie Zwille. IL Y A UN PAPETIER PLEIN-CIEL **QUI VOUS ATTEND AVEC 2 CADEAUX.*** * DESTINÉS À TOUT ACHETEUR D'UN ORDINATEUR "AMSTRAD". OFFRE VALABLE DU 01/11/85 AU 31/01/86. **UN ORDINATEUR**



UNE CASSETTE DE JEUX



UN ABONNEMENT GRATUIT "AMSTRAD-MAGAZINE"

AMSTRAD C'EST CHEZ PLEIN-CIEL, plein AVEC 2 CADEAUX. BRAVO PLEIN-CIEL!



ARRETEZ DE TAPER!

Reposez vos pauvres petites menottes. AMSTRAD Magazine a dupliqué les programmes de ce numéro sur cassette. Cette pour la somme modique de : 68 F. 58 F réservé aux abonnés et aux adhérents du Club Amstrad. Europe: 90 FF.



AMSTRAD DANS PEAU.

vous habille. Le super T-Shirt aux couleurs de votre revue préférée est d'excellente qualité (T-Shirt américain Hanes). Il sera à vous pour : 69.50 F. 59.50 F réservé aux abonnés Amstrad et aux adhérents du Club Amstrad (plus 10 F de frais de port). Europe: 90 FF. Airmail:



Je commande :		T.Shirts (précisez la tai	ille : small, médiu	m, large, X large.)			- 9		
		cassettes nº 4						4	
Chèque à adresse	er à Amstrad Magazi	ine, 55, avenue Jean-Jau	urès, 75019 Paris.						
NOM					ADRESSE	 			

VIDEO CLUB BOBIGNY 2

Centre commercial BOBIGNY 2, 93000 BOBIGNY du lundi au samedi de 9 h 30 à 20 h

LE SPECIALISTE AMSTRAD

SUCCES FOU... PLUS DE 2 000 CASSETTES VENDUES

BASIC Disquette......185 F

DES PROBLEMES ? AUCUN...

Disquette 3" Maxellles 10 Facturation/ Stock/ Tables Amstrad lournal des ventes Turbo CPC cassette 145 F (Disquette) 1 300 F Accès direct UDOS (Disquette) 380 F + 400 Logiciels disponibles

Vous avez des idées d'articles Vous avez réalisé des programmes

COLLABORATEUR DE NOTRE MAGAZINE

Contactez notre rédaction AMSTRAD magazine 55 avenue Jean Jaurès 75019 Paris - Tél. : 241.81.81





Dépêchezvous!

Vous pouvez encore vous les procure

Pour recevoir un e	incien numéro, mettre une croix dans la ou les cases
correspondantes e	t joignez 18 F par numéro plus 6,50 F de frais d'envoi
pour un numéro e	t 10,50 F pour deux numéros.

NOM			,11						 d		 ė,	01	 . 4	 10 0	į.
ADRESS															

Nº 1 -	Bancs	d'essais .	464 et 664
Nº 2:	Introdu	iction à la	ntontalminatio

Nº 3 - Tests : 6128 et PCW 8256

Des bancs d'essais Des listings Tous les nouveaux softs

CBI — CBI — CBI — CBI — CBI

1er SPECIALISTE AMSTRAD DU SUD-EST

CBI Informatique - 6 rue Mazarine - 13100 AIX-EN-PROVENCE

LA NOUVEAUTE DU MOIS

IMPRIMANTE PERSONNELLE COULEUR: OKIMATE 20 3 590,00 F TTC 80 colonnes 80 cps. Impression listing i Impression qualité courrier. Graphique hauté résolution couleur. I 144 « 144 points par pouce) - Traction - Friction - Papier normal, thermique ou fransparent en acétate pour

Matrice 18 par 9 en qualité listing ou 18 par 18 en qualité courrier. Livrée avec son câble AMSTRAD et logi ciel hardcopy graphique.

LE PRIX DU MOIS LE LOGICIEL UTILE TURBOCOPY II 290 F

Transfère vos programmes de cassette sur disquette, disquette sur cassette: disquette sur disquerte. Supprime la protection Basic.

LES CADEAUX UTILES La housse 149 F TTC

Les lunettes 349 F TTC

de protection contre la luminosité et la fatigue occulaire provoquées par les écrans.

LES CADEAUX INUTILES Le porte-clefs 65 F TTC

LES LIVRES DU MOIS

de chez Micro Application N° 14 Routines utiles pour CPC No 11 Montages extentions et 199 F périphériques N° 12 Livre du Com. 2,2 et 3 0 149 F 🗆

LE GAG DU MOIS

☐ 6128 Cauleur

Le marteau caoutrhous pour votre ordi nateur (compatible avec tous les micro...) pour les programmateurs stresses et les débutants colé-155 F TTC

(Super-cadeau pour Noë), prévoyez vos comm

La disquette 3" 36 F TTC

par boîte de 10

☐ Nore de boltes

EXTENSIONS

	Housse protectrice moniteur + clavier	149FTTC□
	Ruban imprimente AMSTRAD (le lot	1391 119
	de 2)	175 F TTC 1
	Lactevir de cassettes spécial micro	345 FTTC
	Cordon magnéto	59 FTTC
	Câble imprimante	145 FTTC
	Interface série AS 232 C	585 FTTC
	Synthétiseur vocal en anglais	390 FTTC [
ı	Crayon optique pour couleur	
ı	uniquement	290 F TTC [
ı	The second secon	990 FTTC
ľ		590 F TTC
l	Adaptateur Péritel pour 464	390 FTTC □
ı	6128	390 F TTC
ł	Carre de conversion analogique	2001119
	digitale 8 voies	590 FTTC
n	Carte entrée sortie 24 voies	590 FTTC D
ı	Carte programmateur d'Eprom	990 FTTC
ı	Synthetiseur vocal français	4BOFTTC



13100 AIX-EN-PROVENCE

VOICI MON BON DE COMMANDE

Cocher tous les articles qui vous intéressent ou faites une feuille à part

Faites le total en frais de port (30 Figure un achet intérieur à 500 Fi - 50 Fide 500 à 1000 Fi - 100 Figure

A deliberal water and an article	plis de 100	00 F)		
Nom	Prénom		Tél.	
Adresse				
Code Postal		Ville		
Man CPC est un : 464 Manochrome	Mode de palement Chèque (ci joint)	□ Contre-rem	aboursement (prévoir 20 F de frais)	
☐ 464 Couleur ☐ 664 Monochrome	Envoyer le tout	à:		
☐ 664 Couleur	CBI Inform	CBI Informatique 6 rue Ma		
F 6128 Monochrome	4.44			



OKIMATE 20

LE GAG UTILE

Fantastique voyage

La machine à fabriquer les pop-corns commandée par votre AMSTRAD (prix non communiqué)

DERNIERE MINUTE

Une extension est prévue pour la fin de l'année pour

LOGICIELS SELECTIONNES Cassette Disquette 110 F □ 170 F □

	290 F 🗆
110 F.C.	170 F
140 F 🗆	170 F
110 F	160 F
100 F =	
235 F 🗆	
110 F	170 FII
99 F	155 F 🗔
135 F	172 - 7
125 F L	160 F L
99.F.	
130 F	
22.2	
	310 F 🗆
180 F	345 F 🗆
	380 F 1
406 F I	700 F 17
	700 F.
	220 F 🗆
	160 F
	220 F
	150 F
110 F	160 F 🗆
	360 F
195 F L	
125 F 🗆	165 F 🗆
120 F	165 F []
130 F D	
	110 F 22 110 F 235 F 2

dannés Tautes Taxes Comprises.



La programmation ou le savoir faire de l'artiste programmeur

Premier chapitre

Telle toute réalisation humaine, la programmation exige, de celui qui la pratique, le même cheminement qui conduit de la pensée à l'ultime concrétisation. On peut donc, sans hésiter, admettre qu'un programme comme un livre ou un tableau suit les trois phases suivantes:

1: Idée (de réalisation),

2: Analyse (moyen d'y parvenir),

3: Réalisation (idée + analyse + savoir faire).

Si l'art d'avoir des idées tient plutôt de la faculté d'imagination que du travail, l'analyse et la réalisation ont toutes les chances d'être bien maîtrisées quand elles découlent d'un apprentissage rigoureux. Nous allons donc dans le cadre de cette rubrique nous attacher à travailler (dans la joie SVP) les différents aspects de la réalisation d'un programme.

Nous supposons donc que la bonne idée a été trouvée et que son analyse a été menée à son terme. (Voir AMSTRAD MAGAZINE N°2, article p. 29). Pour bien comprendre tout l'intérêt d'une méthodologie de la réalisation, il faut admettre que nous allons être régulièrement confrontés à des impératifs et que leur connaissance est déterminante dans le choix des instructions ou des procédures. Soit:

- la présentation

- la vitesse

- la sécurité d'utilisation

- la place occupée en mémoire

Malgré leur évidence, ces imperatifs doivent être constamment pris en compte dans le choix du programmeur et l'étude détaillée qui va suivre doit permettre, au lecteur attentif de choisir au plus juste dans les priorités qu'il s'est fixé.

A tous seigneur tout honneur. Nous commençons notre visite au royaume des instructions par l'étude des entrées soit plus particulièrement l'instruction INPUT.

INPUT, pour quoi faire?

Nous savons tous par notre manuel basic AMSTRAD que INPUT permet à l'utilisateur d'entrer par son intermediaire, une information que le programme ne pouvait en aucun cas trouver seul. Distinguons immédiatement les différentes possibilités:

 Message alphanumérique, exemple: "GASTON" ou "A5/B3"

Message numérique, exemple: 3675 ou -34.23

— Message simple d'un seul caractère aussi bien alphanumérique que numérique, exemple: "A" ou "3" L'information ainsi donnée fait obligatoirement l'objet d'un stockage dans une variable, soit:

NS pour les messages alphanumériques ou,

N, N%, N! pour les messages numériques, (où N est le nom de la variable).

Ce premier constat nous amène à dresser le tableau suivant:

Type d'entrée	Numériq	ue alpha	numérique
Nb de signe entrés	1 + DI	E 1 1	+ DE 1
INPUT	oui o	UI OUI	OUI
INKEY	NON NO	ON NO!	NON N

tableau

Si INPUT paraît accepter n'importe quoi (tableau I) voyons maintenant ses principales caractéristiques.

1/ INPUT doit obligatoirement être suivi d'une variable déterminant le type de la réponse: soit INPUT N ou INPUT NS

2/ Le contenu du message devant être affecté à la variable peut être corrigé à loisir tant que (ENTER) n'est pas pressé. On dit aussi que (ENTER) valide le message.

3/INPUT peut être suivi d'un message qui s'affiche à une position éventuellement déterminée par LOCATE, l'entrée tapée venant s'inscrire à partir de la position du curseur et se limite à 255 signes.

Exemple:

10 CLS

20 LOCATE 5,5

30 INPUT "NOM", NS

40 LOCATE 5,6

50 PRINT "Tu as tape"; NS

0 END

4/ INPUT utilisé seul provoque systématiquement l'affichage d'un point d'interrogation. Par contre, avec un message, il laisse le choix au programmeur. Exemple:

10 INPUT "NOM", NS

20 INPUT "NOM", NS

30 INPUT NS

NB: INPUT n'est pas PRINT ainsi: A\$ = "NOM": PRINT A\$ affiche le contenu de A\$ alors que: A\$ = "NOM": INPUT A\$, N n'affiche pas A\$ mais attend l'entrée de deux réponses.

5/ INPUT n'accepte qu'un entrée avec message propre à chaque entrée et doit être réemployé à chaque fois.

Exemple:

INPUT "NOM", MS, "PRENOM", NS, "AGE", OS est interdit,

INPUT "NOM", M\$: INPUT "PRENOM", N\$: INPUT "AGE", O\$ est obligatoire.

Par contre, plusieurs entrées peuvent être affectées à plusieurs variables à la condition qu'elles soient séparées par une virgule et au même nombre que le nombre de variables suivant INPUT.

Exemple:

SEQUENCE	REPONSE
ALPHA: INPUT "NOM, PRE-	AMSTER, JOVIAL
NOM"; A\$, B\$	(ENTER)
NUM. INPUT "VALEURS 1, 2, 3,4 & 5"; A, B, C, D, E	34, 256, 64, 45, 1 (ENTER)*
MIXTE INPUT "ARTICLE.	AMSTRAD, 464
REFERENCE", AS, B	(ENTER)

6/ INPUT suivi d'une variable numérique N n'est utilisable que pour les nombres. Son emploi avec tout autre signe provoque l'affichage de "redo from start" et annule l'effet d'un éventuel LOCATE.

Exemple:

SEQUENCE	REPONSE	COMMENTAIRE
LOCATE 5,5: INPUT	-5 (ENTER)	Tout va bien
LOCATE 5,5; INPUT "AGE"; A	TONTON (ENTER)	Rien ne va plus

NB: l'apparition du message "Redo from start" signifie que la réponse faite à INPUT n'est pas conforme à son format (nombre ou type de variables). Il renvoie systématiquement à INPUT jusqu'à l'obtention d'une bonne réponse.

7/ Le contenu de la variable suivant INPUT devient celui du message entré par l'utilisateur sauf si (ENTER) est pressé sans aucun caractère.

Exemple:

SEQUENCE	REPONSE	COMMENTAIRE
NS="AMSTRAD": INPUT NS	(ENTER)	N\$='01
NS = "AMSTRAD"; INPUT NS	CPC 464 (ENTER)	NS="CPC 464"

8/ INPUT provoque une interruption dans le déroulement du programme. Ce dernier ne redémarrant qu'après validation par (ENTER).

Conclusions:

1/Avantages de INPUT

- Usage simple,

- Très économiques en mémoire,

- Correction facile du message à entrer.

2/Inconvénients de INPUT

- Aucun contrôle sur ce qui est saisi:

- Entrées limitées à 255 caractères,

- Arrête le déroulement du programme.

Exemples d'utilisation

1/ Contrôle des messages: ce premier exemple concerne la saisie d'un nombre quelconque et pallie toute erreur d'entrée pour éviter l'inconvénient décrit en A/5;

Exemple:

Programme	Commentaire
10 INPUT "AGE", AS	Entrée d'un nombre en ALPHANUMERIQUE
20 A = VAL (A\$)	Conversion ALPHANUMERIQUE EN NUMERIQUE
30 IF A=O THEN 10	Teste si l'entrée est bien différente d'un message numérique

L'efficacité du programme ne fait aucun doute mais il ne permet plus de contrôler que (ENTER) est pressé seul car VAL ((ENTER)) = 0 donc retour en 10. La solution est donc d'avoir recours au test sur le code ASCII affecté à (ENTER), soit 13:

PROGRAMME	COMMENTAIRE
10 INPUT "AGE", A5	
20 B = ASC (A\$)	Stockage dans B du code ASCII du premier caractère contenu dans AS.
30 IF B < > 13 THEN A = VAL (AS)	Teste si le code est celui de (ENTER) soit 13. SI oui, A reste inchange. Si non, A=VAL (A\$).

Fort de ces deux exemples, je vous laisse, réaliser un exemple qui teste la pression de (ENTER) et refuse toute entrée différente de 0.

2/INPUT à répétition: le paragraphe 4 est très clair quant au problème lié à plusieurs entrées successives; pas question de faire d'une pierre deux coups avec INPUT... Il faut donc trouver une solution raisonnable où l'emploi de PRINT s'avère indispensable:

Exemple:

PROGRAMME	COMMENTAIRE
5 CLS	Efface l'écran
10 CLEAR	Obligatoire avant on DIM
20 DIM A3 (N)	Prévoyons N variables destinées à recevoir les réponses successives.
30 FOR C=1 TO N	Faire l'opération N fois.
40 READ BS	Lire message en data ligne 100.
50 PRINT BS	Africher le message en BS.
60 INPUT AS (C)	Introduire la donnée:
70 NEXT C	Recommencer jusqu'à C=N
80 END	Fin.
100 DATA NOM, AGE. TEL XX	N DATAS.

Cet exemple peut tout-à-fait s'adapter à des données numériques sous réserve que le test sur VAL soit effectué... Je vous laisse donc le réaliser en attendant notre prochain chapitre où nous décortiquerons INKEYS, KEY, INKEY () et autres subtilités... En attendant: faites de beaux programmes!

AMSTER PROGRAMMEUR

TOURNSTRAD

MICRO ORDINATEURS - LOGICIELS - PROGICIELS

AMSTRADESK

- Structure rigide en tube acier de section rectangulaire.
- · Large espace disponible pour les cables de liaison.
- Espaces de rangement pour cassettes, disquettes et papier.
- Equipé de 4 roulettes permettant un déplacement
- Belle finition d'ensemble. Structure acier peinte couleur brun. Panneaux de particules plaqués teck.
- · Livré en Kit (grande facilité de montage).
- Dimensions: Hauteur: 889 mm. Longueur: 933 mm. Profondeur: 610 mm.



940 F T.T.C. en Importation Exclusive

Frais de port et d'emballage 130,00 F T.T.C.



SP 1000 A

- · Vitesse d'impression 100 C.P.S. bi directionnel optimisé.
- · Friction et traction.
- · Guide feuille.
- · Introduction automatique du papier.
- Qualité courrier.

3390 F T.T.C.

Frais de port et d'emballage 70 F T.T.C.

Revendeurs Agréés

DISTR'ELEC 71201 LE CREUSOT Tél.: 85 55 04 15

START 71400 AUTUN Tél.: 85 52 48 13

I. C. I. 21000 DIJON Tél.:80 45 13 69

	route de Montargis - 8930 voyer une Documentation et un	
☐ Particulier	Club	
Revendeur	☐ Comité d'entreprise	prix spéciaux

coupon à retourner à



Demandez-nous la liste des revendeurs "PARTENAIRES"* car ils vous réserveront le meilleur accueil.



DES MAINTENANT, DECOUPEZ ET RETOURNEZ LE BON CI-DESSOUS A



CENTRE D'AFFAIRES PARIS NORD

TELEX 213396F

D.D.I. C'est une sélection rigoureuse de produits intelligents d'un rapport qualité/prix excepti onnel.

PAWS : Devenez le

gagnez les vitamines

qui vous manquent...

Je suis revendeur et je désire tous les détails de votre contrat "PARTEN	AIRES"
pour devenir un client privilégié. joignez une lettre à entête avec votre demande.	

ADRESSE :

Je suis utilisateur et souhaite recevoir de toute urgence la documentation complète des produits AMSTRAD distribués par D.D.1 ainsi que la liste des revendeurs "PARTENAIRES". * Contrat "PARTENAIRES", une exclusivité D.D.I et FREE GAME BLOT.

LE DUNAFANTE
93153 LE BLANC-MESNIL CEL
TFI : (1) 48 67 28 44

..PRENOM :



POINTS-CLUB AMSTRAD MAGAZINE

Ces magasins consentent aux adhérents une remise sur les logiciels, le matériel, les périphériques, etc. CALCULS ACTUELS
M. Mezzana

49, rue de Paradis, 13006 MARSEILLE. (91) 33.33.44.

Abonnez-vous et rejoignez le club

Le club mis en place à l'initiative de notre revue a la vocation de vous informer, assister, défendre et réunir.

SNETI

F. Lebarc Place Louis Gillain, 27500 PONT AUDEMER. (32) 56.90.69.

ONDE INFORMATIQUE MARITIME

M. J.P. Thore 257, rue Judaïque, 33000 BORDEAUX. (56) 24.05.34.

L.I.M.

Centre commercial du Cats, 37170 CHAMBRAY LES TOURS. (47) 27.29.00.

SILICONE VALLEE

M. Taras 5, rue Lekain, 44000 NANTES. (40) 89.71.26.

CHARLES S.A.

M. Beaujour J.M. 28, avenue de la République, 44600 ST-NAZAIRE. (40) 22.24.12.

M.E.R.C.I. M. Millon

23, rue de la Mouchetière, 45145 ST-JEAN DE LA RUELLE. (38) 43.11.83.

MAISON DE LA PRESSE M. Seguin

10, av. Louis Conte, 46500 GRAMAT. (65) 38.72.14.

TEMPS X INFORMATIQUE

17, place Molière, 49000 ANGERS. (41) 88.05.25.

22, rue du Puits de l'Aire, 49300 CHOLET. (41) 46.02.40.

B.A.C. M. La Croix

DOMICA

55, rue Bormabaud, 63000 CLERMONT-FERRAND. (73) 35.51.40.

LES-BAINS. (84) 40.10.04.

(50) 57.70.41.

71.36.30.

LIBRAIRIE TECHNIQUE

19, place du Général de Gaulle, 56000 VANNES. (97) 42.76.76.

M. Truc

BASE 4

11, rue Samonzet, 64000 PAU. (59) 83.78.78.

ELECTRONIQUE 70

15, allée Maroselli, 70300 LUXEUIL-

DECIBEL

7, avenue Berthollet, 74000 ANNECY.

GALERIES DU PRINTEMPS

M. Pascal Jordan 25, Grande Rue, 74202 THONON. (50)

VIDEOTROC M. Jean-Michel Berté 89 bis, rue de Charenton, 75012

MICTEL M. Bobut

4, rue André Chenier, 78000 VERSAILLES. 021.75.01.

MICROTHEQUE INFORMATION

32, bd Docteur Sicard, 81100 CASTRES.

MICRO ORDINATEURS 82 M. Laroche

39, rue de la Comédie, 82000 MONTAUBAN. (63) 66.27.22.

N.V.I. INFORMATIQUE M. Michel Marteau 43, rue de Nancy, 88000 EPINAL.

(29) 82.19.88. S.D.I.

M. Henrion 25, route de Montargis, 89300 JOIGGY. (86) 62.06.02.

MICRO BUREAUTIQUE 92 67, boulevard Gallieni, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, 642.42.10.

T.S.I. INFORMATIQUE

M. Baert 14, rue Mauconseil, 94120 FONTENAY-SOUS-BOIS

VAL DE MARNE COMPUTER M. Tingaud 62 bis, av. G. Clemenceau, 94700

MAISONS-ALFORT, 378,00,72.

Envoyez aujourd'hui même votre adhésion avec votre abonnement, afin d'économiser les 77 F de droit d'entrée.

ADHESION AU CLUB AMSTRAD

Coupon à découper et à renvoyer à AMSTRAD Magazine, 55, avenue Jean-Jaurès, 75019 Paris

J'adhère au CLUB AMSTRAD MAGAZINE et sollicite une carte pour les 12 prochains mois.

- ☐ Je vous adresse ci-joint, le règlement de la cotisation annuelle soit : 150 F + celui du droit d'entrée valable une fois pour toutes et qui s'élève à 77 F soit : 150 F + 77 F = 227 F. ☐ Je m'abonne aussi à AMSTRAD Magazine, ce qui me dispense du droit d'entrée, soit : 150 F Club + 150 F abonnement,
- ☐ Je m'abonne uniquement à AMSTRAD Magazine et vous adresse mon règlement de 150 F pour 11 numéros.

NOM Prénom

····· Téléphone

3. rue Ferdinand-Buisson, 92110 CLICHY - 3 730.04.36

Société de Services et de Conseils en Informatique

A L'INFORMATIQUE DOMESTIQ

SCRIBE 150 F 165 F Un traitement de texte simple et performant. **GESTION DOCUMENTAIRE** Gestion de bases de données, de références et résumés 160 F 180 F de livres, revues, articles. **GESTION DOMESTIQUE** 200 F Suivi de comptes bancaires, statistiques, placements **GESTION DE FICHES** Création et gestion de fichiers divers, sélection sur tout 200 F 180 F ensemble de rubriques, formats d'éditions paramétrables. AGENDA Pour mémoriser et gérer rendez-vous, travaux à faire, dates 150 F 165 F importantes... Pour éditer plannings quotidiens, hebdomadaires... CARNET D'ADRESSES Gestion de fichiers d'adresses, éditions d'étiquettes, 150 F 165 F de répertoires CALCUL MENTAL 165 F 150 F Exercices d'entraînement pour enfants et parents. **CAHIER DE TEXTES** Pour transformer votre ordinateur en cahier de texte électronique 150 F 165 F

L'INTEGRE 1 (seulement en disquette)

Scribe + agenda + carnet d'adresses + gestion domestique aestion discothèque/vidéothèque.

CASSETTE DISQUETTE

A RETOURNER A: LOGYS

Veuillez m'adresser les progiciels suivants ☐ Version Cassette ☐ Version Disquette Fà l'ordre de LOGYS Ci-joint, chèque de . Nom Adresse

SEPTEMBRE 1985

Amhad

acadam



Une infinité de flippers bondira de sous les touches de votre ordinateur lorsque vous aurez chargé ce logiciel! MACADAM BUMPER vous permet non seulement de choisir une machine et de jouer avec comme au bistrot du coin, mais encore de la créer de toutes pièces avec une facilité déconcertante : cibles, champignons et flips n'attendent que votre bon plaisir pour changer de place. 48 K. Auteur : R. HERBULOT

Au cours de ce jeu d'aventure et d'arcade entièrement animé, vous guiderez votre valsseaubulle à travers un immense dédale de grottes peuplées d'animaux étranges. Capturez-les un à un et rassemblez, par la même occasion, les 64 morceaux du testament secret que vos ancêtres ont rédigé à l'intention du dernier survivant

de leur race : vous. Auteur : P. HUTCHINSON Un programme de PSS © 1985



Mégacode

Un Basic étendu surpuissant qui offre plus de quarante fonctions supplémentaires, et non des moindres: sauvegarde ultra rapide (3600 Bauds), horloge, tri automatique de chaînes de caractères, génération de graphismes géométriques, et, suprème raftinement, création et animation de figures en 3D. Du jamais vu ! Auteurs : P. DUBLANCHET et S. KOLECK!

LOGICIELS







